

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



(43) 國際公開日
2001 年 10 月 18 日 (18.10.2001)

PCT

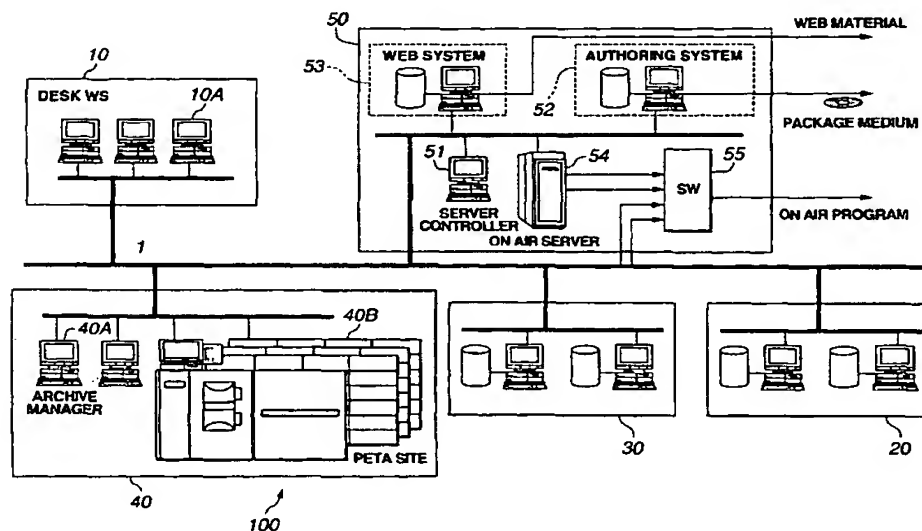
(10) 国際公開番号
WO 01/78385 A1

- | | | | | |
|---------------|-------------------------|---|-------------------------|----|
| (51) 国際特許分類: | H04N 5/91, 5/92 | 特願2000-145734 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP |
| | | 特願2000-145735 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP01/03100 | (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP). | | |
| (22) 国際出願日: | 2001年4月10日 (10.04.2001) | (72) 発明者; および | | |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高木 聡 (TAKAGI, Satoshi) [JP/JP]. 柳田 昇 (YANAGITA, Noboru) [JP/JP]. 阿部恵子 (ABE, Keiko) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). | | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | (74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.) ; 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP). | | |
| (30) 優先権データ: | | (81) 指定国 (国内): BR, CA, US. | | |
| 特願2000-113279 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |
| 特願2000-113281 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |
| 特願2000-145726 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |
| 特願2000-145728 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |
| 特願2000-145729 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |
| 特願2000-145731 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |
| 特願2000-145732 | 2000年4月10日 (10.04.2000) | JP | | |

〔統葉有〕

(54) Title: ASSET MANAGEMENT SYSTEM AND ASSET MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: アセットマネージメントシステム及びアセットマネージメント方法



(57) Abstract: In a program preparing/distributing system (100), meta-data indicating various kinds of information are generated so that an asset management is realized by controlling an archive system (4) according to the meta-data. A planning processing by a distributing program planning system (10) and meta-data to be inputted at a casting time are registered in the database which is centrally controlled by an archive manager (40A). Simultaneously with this, a tag indicating the registered meta-data is issued and is packaged with the video information and voice information which are recorded and acquired by an acquisition system. In a production system (20), a timing for releasing a staff roll is designated at an off-line edit stage, and the meta-data are extracted from the database pointed by the tag, in accordance with the designated timing. The complete edit is made by generating the corresponding characters automatically.

〔続葉有〕

WO 01/78385 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

番組作成配給システムで (100) では、各種情報を示すメタデータを生成し、メタデータに応じてアーカイブシステム (40) を制御することでアセットマネージメントを実現する。配給番組編成システム (10) によるプランニング処理とキャスティング処理時に入力されるメタデータがアーカイブマネージャ (40A) により集中管理されるデータベースに登録されると同時に登録されたメタデータを示すタグが発行され、このタグがアキュイジョンシステムにより収録して得られた映像情報や音声情報と同梱される。プロダクションシステム (20) では、粗編集処理の段階でスタッフロールを流すタイミングを指定し、指定されたタイミングに従って、タグがポイントするデータベースからメタデータを取り出し、これに応じたキャラクターを自動生成し、本編集処理を行う。

明細書

アセットマネージメントシステム及びアセットマネージメント方法

技術分野

本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネージメントシステム及びアセットマネージメント方法に関する。また、本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステム及びプロダクション方法に関する。また、本発明は、エッセンスをアーカイブするためのアーカイブシステム及びアーカイブ方法に関する。また、本発明は、エッセンスを配信するためのディストリビューションシステムエッセンス及びディストリビューション方法に関する。また、本発明は、エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリングシステム及びオーサリング方法に関する。また、本発明は、エッセンスからプログラムを制作するプロダクションシステム及びプロダクション方法に関する。さらに、本発明は、エッセンスを制作するプロダクションシステム及びその制御方法に関する。

背景技術

近年、S M P T E (Society of Motion Picture and Television Engineers)において、メタデータについて標準化が進められており、コンテンツを示すエッセンス(Essence)、メタデータとエッセンスを併せたラッパー(Wrapper)等の語義が定義されている。さらに、メタデータのデータ構造であるK L V (Key Length Value)プロトコルやU M I D (Unique Material Identifier)等が提唱され、さらに、具体的なメタデータ自体を集めたメタデータディクショナリ(Meta data Dictionary)等が提案され標準化が進められている。

ところで、放送局では、マルチチャンネル化、マルチメディア化による番組ソフトの不足が問題になっており、コスト負担を最小限に抑えつつ、番組の質(コ

ンテンツの内容)を落とさず、サービスの向上を図るために如何にして番組ソフトを確保するかが重要な課題となっている。このことは、収録・作成から編集、送出、アーカイブまで一連のプロセスの中で、如何に映像／音声データを効率的に処理することができるか、ということでもあり、過去の番組を再利用するためのアーカイブシステム構築を含むメディアアセットマネジメントが最大の課題となっている。

発明の開示

そこで、本発明の目的は、このような従来の実状に鑑み、収録・作成から編集、送出、アーカイブまで一連のプロセスを効率的に処理することができるようにエッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステム及びアセットマネジメント方法を提供することにある。

また、本発明の他の目的は、エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができるようにしたプロダクションシステム及びプロダクション方法を提供することにある。

また、本発明の他の目的は、本発明の目的は、エッセンスを効率よくアーカイブすることができるようにしたアーカイブシステム及びアーカイブ方法を提供することにある。

また、本発明の他の目的は、エッセンスを効率よく配信することができるディストリビューションシステム及びディストリビューション方法を提供することにある。

また、本発明の他の目的は、エッセンスからパッケージメディアを効率よく制作することができるオーサリングシステム及びオーサリング方法を提供することにある。

また、本発明の他の目的は、エッセンスを効率よく管理するアセットマネジメントシステム及びアセットマネジメント方法を提供することにある。

さらに、本発明の他の目的は、エッセンスを効率よく制作することができるプロダクションシステム及びその制御方法を提供することにある。

本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを制作する際に当該エッセンスを説明するためのメタデータを生成するための手段と、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付けてアーカイブする手段と、上記メタデータに基づいて上記アーカイブされたエッセンスに対して行われるオペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを実現する手段とを備えたことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスを説明するための情報を生成するための手段と、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録及び又は再生するための手段と、上記情報に基づいて上記エッセンスの記録／再生オペレーションを管理及び又は制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行う手段とを備えたことを特徴とするアセットマネジメントシステム。

さらに、本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスの属性を示す情報を生成するための手段と、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録媒体に記録するとともに、上記記録媒体から上記エッセンスを再生するための手段と、上記情報に基づいて上記エッセンスの記録／再生オペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行う制御手段とを備えたことを特徴とする。

本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネジメント方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを制作する際に当該エッセンスを説明するためのメタデータを生成し、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付け、上記メタデータに基づいて上記アーカイブされたエッセンスに対して行われるオペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネジメント方法において、上記エッセンスを説明するための情報を生成し、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録及び又は再生するための記録／再生オペレーションを上記情報に基づいて制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネ

ージメントを行うことを特徴とする。

さらに、本発明は、エッセンスを管理するためのアセットマネジメント方法において、上記エッセンスの属性を示す情報を生成し、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録媒体に記録し、上記記録媒体から上記エッセンスを再生するための記録／再生オペレーションを上記情報に基づいて制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うことを特徴とする。

本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記プロダクション時に生成されたメタデータを利用して、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備えたことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備え、上記プロダクション時に生成されたメタデータに基づいて、上記ポストプロダクションのオペレーションをコントロールすることを特徴とする。

本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作することを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいてポストプロダクションのオペレーションをコントロールして、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作することを特徴とする。

本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプリプロダクションと、上記メタデータを使用して、上記エッセンスを制作するためのオペレーションが

行われるプロダクションと、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備えたことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプリプロダクションと、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けて記録媒体に記憶するプロダクションと、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備え、上記プリプロダクションの際に生成されたメタデータを使用して、上記プロダクションにおけるオペレーションが行われることを特徴とする。

本発明は、エッセンスをアーカイブするためのアーカイブシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするアーカイブ手段と、上記メタデータを利用して上記エッセンスに対するオペレーションが行われるように、上記アーカイブ手段を制御する手段とを備えたことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスをアーカイブするためのアーカイブシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするアーカイブ手段と、上記メタデータに基づいて、上記アーカイブ手段にアーカイブされた上記エッセンスに対するアセットマネジメントが行われるように、上記アーカイブ手段を制御する手段とを備えたことを特徴とする。

本発明は、エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して上記エッセンスに対するオペレーションを行い、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブすることを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて、アーカイブされた上記エッセンスに対するアセットマネジメントが行われるように制御することにより、上記エッセンスと上記メ

タデータを関連付けてアーカイブすることを特徴とする。

本発明は、エッセンスを配信するためのディストリビューションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施すポストプロダクションと、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記エッセンスを配信するディストリビューション手段とを備えたことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスを配信するためのディストリビューションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施すポストプロダクションと、上記エッセンスを配信するディストリビューション手段とを備え、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記ディストリビューション手段のオペレーションを制御することを特徴とする。

本発明は、エッセンスを配信するためのディストリビューション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記エッセンスを配信することを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスを配信するためのディストリビューション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、ディストリビューションのオペレーションを制御することにより、上記エッセンスを配信することを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリングシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施すポストプロダクションと、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作するオーサリング手段とを備えたことを

特徴とする。

本発明は、エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリング方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作することを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリング方法において、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作することを特徴とする。

本発明は、エッセンスを管理するアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスの権利を示すメタデータを生成する手段とプリプロダクションと、上記エッセンスを制作するプロダクションと、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うアセットマネジメント手段と、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように、上記アセットマネジメント手段を制御する手段とを備えたことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスを管理するアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成する手段と、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うアセットマネジメント手段と、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように、上記アセットマネジメント手段を制御する手段とを備えたことを特徴とする。

本発明は、エッセンスを管理するアセットマネジメント方法において、上記エッセンスの権利を示すメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うことを特徴とする。

また、本発明は、エッセンスを管理するアセットマネジメント方法において、

上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うことを特徴とする。

本発明は、エッセンスからプログラムを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを識別するためのUMID(Unique Material Identifier)を生成するプロダクションと、上記エッセンスを編集することによって、上記プログラムを生成するポストプロダクションと、上記UMIDに基づいて、上記ポストプロダクションにおけるオペレーションをコントロールする手段とを備えたことを特徴とする。

本発明は、エッセンスからプログラムを制作するプロダクション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを識別するためのUMID(Unique Material Identifier)を生成し、上記UMIDに基づいてポストプロダクションにおけるオペレーションを制御して、上記エッセンスを編集することによって、上記プログラムを生成することを特徴とする。

本発明は、エッセンスを制作するためのプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスに関するデータであって、SMPTE(Society of Motion Picture and Television Engineers)ラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成する手段と、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出する手段と、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに関連する処理をコントロールする手段とを備えたことを特徴とする。

本発明は、エッセンスを制作するためのプロダクションシステムの制御方法において、上記エッセンスに関するデータであって、SMPTE(Society of Motion Picture and Television Engineers)ラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに関連する処理を制御することを特徴とする。

図面の簡単な説明

図 1 は、本発明を適用した番組作成配給システムの構成を示すシステム構成図である。

図 2 は、上記番組作成配給システムにおけるプロダクションシステムの構成を示すシステム構成図である。

図 3 A, B は、S D I フォーマットのデータ構造を模式的に示す図である。

図 4 A, B は、S D T I フォーマットのデータ構造を模式的に示す図である。

図 5 は、S D T I - C P フォーマットのデータ構造を模式的に示す図である。

図 6 は、K L V フォーマットのデータ構造を模式的に示す図である。

図 7 は、U M I D のデータ構造を模式的に示す図である。

図 8 は、S M P T E 2 9 8 M において標準化されているユニバーサルラベルをキーに取り込んだ辞書規則であるメタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 9 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 0 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 1 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 2 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 3 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 4 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 5 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 6 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 7 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 8 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 1 9 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 2 0 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 2 1 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 2 2 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 23 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 24 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 25 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 26 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 27 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 28 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 29 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 30 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 31 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 32 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 33 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 34 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 35 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 36 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 37 は、メタデータディクショナリーの内容を示す図である。

図 38 は、上記番組作成配給システムにおける番組作成配給作業の処理手順とともにアセットマネジメントシステムの構成を模式的に示す図である。

図 39 は、上記番組作成配給システムにおける番組作成配給作業の処理手順を示すフローチャートである。

発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

本発明は、例えば図 1 に示すような構成の番組作成配給システム 100 に適用される。

この番組作成配給システム 100 は、ギガビットイーサネット 1 を介して接続された配給番組編成システム 10、プロダクションシステム 20、ニュースシステム 30、アーカイブシステム 40、番組配給システム 50 を備えるとともに、上記プロダクションシステム 20 に提供する映像や音声を取得するアクション

システム 60 を備える。

配給番組編成システム 10 は、プロデューサー、ディレクター、作成スタッフ等の関係者が、番組の配給内容等に関する打合せを行う撮影前のいわゆるプリプロダクション(Pri-Production)処理のためのシステムであって、ギガビットイサーネット 1 に接続された複数台のワークステーション 10 A を介して、番組関係者が番組の配給内容等に関する打合せを行うことができるようになっている。

プロダクションシステム 20 は、映像及び音声の収集を行う撮影制作処理のためのシステムであって、例えば、図 2 に示すように、収録関係者が必要事項を入力するための収録管理システム 21、プロダクション管理システム 22、アキュイジションシステム 60 により取得された映像や音声を蓄積するインジェストシステム 23、映像や音声のコーディング処理を行うコーディングシステム 24、映像や音声の編集処理を行うエディッティング／プロセッシングシステム 25、CG (Computer Graphics) による映像を作成や映像に重ねて表示する地図、天気図、文字等を作成する CG クリエーションシステム 26 などからなる。

収録管理システム 21 は、ギガビットイサーネット 1 に接続された複数台のワークステーション 21 A からなり、上記ワークステーション 21 A を介して記者が記事を入力できるようになっている。プロダクション管理システム 22 は、ギガビットイサーネット 1 に接続されたデバイスコントローラ 22 A や A/V サーバ 22 B 等からなる。インジェストシステム 23 は、ビデオテープに記録された映像や音声を再生する再生装置 23 A、フィルム撮影された映像をビデオ信号に変換するテレシネ装置 23 B、ギガビットイサーネット 1 に接続された複数台のインジェストクライアント 23 C などからなり、アキュイジションシステム 60 により取得された映像や音声を再生装置 23 A やテレシネ装置 23 B を介してインジェストクライアント 23 C に蓄積することができるようになっている。コーディングシステム 24 は、ギガビットイサーネット 1 に接続されたコーディングコントローラ 24 A、MPEG エンコーダ 24 B 及び MPEG デコーダ 24 C からなる。エディッティング／プロセッシングシステム 25 は、ギガビットイサーネット 1 に接続されたオフライン編集装置 25 A、オンライン編集装置 25 B、映像処理装置 25 C 及び音声処理装置 25 D からなる。

ニュースシステム 30 は、ニュース情報を統括管理するシステムであって、オンエア項目の管理及びどの素材がどの段階の処理を受けているか等の素材管理が行われている。

アーカイブシステム 40 は、映像データ及び音声データを保管するシステムであって、ギガビットイサーネット 1 に接続されたアーカイブマネージャ 40 A やベタサイト 40 B からなる。エッセンスやメタデータが上記ベタサイト 40 B に保管される。

番組配給システム 50 は、ギガビットイサーネット 1 に接続されたサーバコントローラ 51、オーサリングシステム 52、Web システム 53、オンエアサーバ 54 を備えるとともに、オンエアプログラムを選択するルーティングスイッチ 55 を備える。

アキュイジョンシステム 60 は、ビデオカメラ 61 や中継車 62 などからなる。

この番組作成配給システム 100 は、例えば放送局、映像制作会社等において、映像及び音声等（以下、素材と記す。）を収録し、これらの素材を編集・加工して配給用の映像を制作し、更にこの映像を保管する機能を有する画像処理システムであって、素材の収録、編集、保管等の各画像処理工程において、素材を詳細に識別するための付加情報を記録媒体、或いは専用の記録サーバに入力するものである。

なお、付加情報としては、メタデータが用いられる。メタデータとは、例えば収録時刻、収録 ID、収録題目、撮影者名、レポート名等、収録によって得られた素材を識別するために必要な情報を記述するためのデータである。

この番組作成配給システム 100 において、映像データ、音声データ及びメタデータを伝送するための伝送フォーマットとしては、SMPTE によって規格化されているデジタルデータ伝送フォーマットである SDI (Serial Digital Interface) を使用する。図 3 A に、SDI フォーマットデータ全体の構成を示す。

SDI フォーマットは、終了同期を示す 4 ドットの EAV (End of Video) 領域と、268 ドットの ANS (Ancillary) 領域と、開始同期を示す 4 ドットの SAV (Start of Video) 領域と、1440 ドットのアクティブビデオ領域とを有し、ライン数 525 で構成されている。ただし、括弧内の数字は、PAL (Phase Alt

ernation Line)方式で定義される値を示している。

アクティブビデオ領域は、9ラインの垂直ブランキング部(VBK₁)と、10ラインのオブショナルブランキング部(OBK₁)と、244ラインのアクティブビデオ部(ACV₁)と、9ラインの垂直ブランキング部(VBK₂)と、10ラインのオブショナルブランキング部(OBK₂)と、243ラインのアクティブビデオ領域(ACV₂)とを有する。

SDIは、いわゆるD1フォーマット、D2フォーマットのような非圧縮デジタルデータを伝送するためのフォーマットであり、アンシラリ領域に音声データを格納し、アクティブビデオ領域にD1やD2のようなビデオデータを格納して伝送している。SDIフォーマットにおいて、メタデータは、アンシラリ領域に挿入されて伝送される。

図3Bは、SDIフォーマットの1ラインを示したものである。伝送される際には、1ライン10ビット幅のデータがパラレル—シリアル変換及び伝送路符号化されて伝送される。

また、画像処理システム1において映像データ、音声データ及びメタデータを伝送するための伝送フォーマットとしては、上述のSDIフォーマットのほか、MPEG方式、DV方式等で圧縮された圧縮データを伝送するためのSDTI(Serial Digital Transfer Interface)フォーマットや、SDTIフォーマットを更に限定したSDTI-CP(Serial Digital Transfer Interface - Content Package)フォーマットを用いても良い。

図4Aに、SDTIフォーマットのデータ構造を示す。SDTIフォーマットは、SDIフォーマットと同様に、終了同期を示す4ドットのEAV(End of Video)領域と、268ドットのANC(Ancillary)領域と、開始同期を示す4ドットのSAV(Start of Video)領域とを有しているが、SDIフォーマットにおいてライン数525で構成されるアクティブビデオ領域が、ペイロード領域と定義されている。ただし、括弧内の数字は、PAL(Phase Alternation Line)方式で定義される値を示している。

SDTIフォーマットにおいてペイロード領域は、ブランクデータ部(BDT₁、BDT₂)と、データ部(DT₁、DT₂)とを有するが、各データ部のライン

数は定義されていない。

図4Bは、SDTIフォーマットの1ラインを示したものである。SDTIフォーマットで伝送される際には、1ライン10ビット幅のデータがパラレル→シリアル変換及び伝送路符号化されて伝送される。

SDTIフォーマットでは、アンシラリ領域に、送信元アドレス、宛先アドレス、ラインナンバCRC等が挿入される53ワードのSDTIヘッダデータが含まれている。SDTIフォーマットにおいてメタデータは、アンシラリ領域のSDTIヘッダデータを除いた部分の領域に挿入される。

図5に、SDTI-CPフォーマットのデータ構造を示す。SDTI-CPにおけるバケット構成は、SDTIフォーマットを更に限定したものであり、ペイロードの構成に変更を加えて各種データが挿入しやすいようにされている。

SDTI-CPフォーマットによって伝送されるデータは、MPEG(Moving Picture Expert Group)2 Video Elementary Stream 等を含むほか、音声やメタデータを含む補助データ等の種々のデータをまとめて伝送することができる。

ペイロードに挿入するデータは、「アイテム」で区切られ、各種データは、各アイテムに挿入されている。具体的に、アイテムには、System Item、Picture Item、Audio Item、Auxiliary Itemの4種類がある。

System Itemは、System Item Bitmap, Content Package rate, SMPTE Universal Label, Package Metadata Set, Picture Metadata Set, Audio Metadata Set, Auxiliary Metadata Set等の領域を有している。

SDTI-CPフォーマットにおいてメタデータは、System ItemのPackage Metadata Set, Picture Metadata Set, Audio Metadata Set, Auxiliary Metadata Set領域に挿入されて伝送される。

メタデータは、映像データ及び音声データ等の素材を識別するために付加され、入力される固有のデータであって、SMPTE規格に基づくKLV(Key Length Value) プロトコル及びUMID(Unique Material Identifier) のデータフォーマットによって伝送される。

KLVフォーマットとは、Universal Label Dataを記述する16バイトのUniversal Label Data Keyと、Value領域に格納されるメタデータのデータ長を示すV

alue Lengthと、S M P T E Dictionaryに対応する実際のメタデータが格納されるValue の3つの領域を備えたデータ伝送フォーマットである。図6にK L Vフォーマットを示す。

Universal Label Data Keyは、格納されるメタデータに対してユニークなラベリングを施すためのデータ領域である。Universal Label Data Keyは、更に、それぞれ1バイトのObject IDと、U L(Universal Label) Sizeとを含むU L(Universal Label) Header領域、それぞれ1バイトのU L(Universal Label) Codeと、S M P T E Designと、Registry Designと、Data Designと、Reference Version とを含むU L(Universal Label) Designatores領域、9バイトのData Element Tag領域の各領域に分けられてる。

U M I Dは、映像データ、オーディオ（音声）データ及びその他の素材データを識別するために唯一的に決定される識別子である。図7にU M I Dのデータ構造を示す。

U M I Dは、一連の映像、音声及びメタデータ（以下、コンテンツと記す。）から構成される素材データを識別するためのI DとしてのBasic U M I Dと、素材データ内の各コンテンツを識別するためのシグネイチャとしてのExtended U M I Dとから構成されている。

Basic U M I Dは、32バイトのデータ領域を有し、12バイトのUniversal Label領域と、1バイトのLength Value 領域と、3バイトのInstance Number領域と、16バイトで示されるMaterial Number領域とから構成されている。

Universal Label領域は、デジタルデータを識別するための符号が格納しており、詳細は、S M P T E - 2 9 8 Mにおいて規格化されている。Length Value領域は、U M I Dの長さを示す。Basic U M I Dと、Extended U M I Dとでは符号の長さは異なるため、Basic U M I Dの場合、13hで示され、Extended U M I Dの場合、33hで示される。Instance Number領域は、素材データに上書き処理や、編集処理が施されたか否かを示している。Material Number領域は、3つの領域を有し、素材データを区別するための符号が格納される。

4バイトで示されるTime Snapは、1日のスナップクロックサンプル数を示している。クロック単位で素材データの作成時刻等を示すものである。8バイトのRn

d(Random Number)は、正確でない時刻をセットした場合や、例えば I E E E (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) で定義された機器のネットワークアドレスが変化した場合に、2重の番号が付されないようにするためのランダムナンバである。

一方、Extended U M I D は、素材が生成された時間と日付とを識別するための8バイトのTime/Date Codeと、素材が生成された時間に関する補正(時差情報)や、緯度、経度、高度で表される位置情報を定義する12バイトのSpatial Co-ordinates と、省略されたアルファベット等の文字や記号によって、国名4を定義するバイトのAlphanumeric Code(Country) と、省略されたアルファベット等の文字や記号によって、組織名を定義する4バイトのAlphanumeric Code (Organization) と、素材を生成したユーザ名を定義する4バイトのAlphanumeric Code (User) とで構成されている。

以上説明したBasic U M I D 及び Extended U M I D は、映像サイズ、ジェネレーションナンバ等を示すメタデータは含まない。特に、Material Number は、素材の状態や素材の映像に関する他の情報を示すものではない。映像サイズ、ジェネレーションナンバ等を示すメタデータは、K L V フォーマットに基づいて伝送される。

ここで、S M P T E 2 9 8 M において標準化されているユニバーサルラベルをキーに取り込んだ辞書規定であるメタデータディクショナリーには、次のようなデータエレメント名のメタデータが規定されている。

すなわち、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図8に#1～#33として示すように、クラス1 I D とロケータ (IDENTIFIERS & LOCATORS) と、グローバルユニーク I D (Globally Unique Identifiers) と、U M I D ビデオ (UMID Video) と、U M I D オーディオ (UMID Audio) と、U M I D データ (UMID Data) と、U M I D システム (UMID System) と、国際放送局 I D (International broadcasting organisation identifiers) と、組織区分 (Organisation Identifiers) と、プログラム I D (Programme Identifiers) と、U P I D (UPID) と、U P N (UPN) と、メディア I D (Physical Media identifiers) と、テープ I D (Tape Identifiers) と、E B U I D N O (IBTN) と、I S O I D (ISO Identi

fiers) と、I S O オーディオヴィジュアル N O (ISAN) と、I S O ブック N O (ISBN) と、I S O シリアル N O (ISSN) と、I S O ミュージカルワークコード (ISWC) と、I S O プリンテッドミュージック N O (ISMN) と、I S O コマーシャル I D (ISCI) と、I S O レコーディングコード (ISRC) と、I S O レポート N O (ISRN) と、I S O 用語解説 (ISBD) と、I S O テキスチャルワークコード (ISTC) と、デジタルオブジェクト I D (DOI) と、複合 I D (Compound IDs) と、シリアルアイテムとコントリビューション I D (SICI) と、ブックアイテムとコンポーネント I D (BICI) と、オーディオヴィジュアルアイテムとコンポーネント I D (AICI) と、配布元 I D (PII) と、オブジェクト I D (Object identifiers) と、インターネットグローバルユニーク I D (GUID) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 9 に # 3 4 ~ # 6 6 として示すように、S M P T E ラベル (GUID and SMPTE label identifiers) と、メタデータオブジェクトの I D (MobID) と、オブジェクト I D の詳細 (Definition object identifiers) と、オブジェクト I D の詳細 (DefinitionObject_Identification) と、コンテナのバージョン表示 (GenerationAUID) と、C N R I (CNRI Handles) と、デバイス I D (Device Identifiers) と、デバイス指定 (Device Designation) と、デバイス作成 (Device Make) と、デバイスのモデル (Device Model) と、デバイスのシリアル N O (Device Serial Number) と、グローバルリーユニークロケータ (Globally Unique Locators) と、ユニークリソース I D (UR locators (and "identifiers")) と、ユニークリソースロケータ (URL) と、ユニークリソースロケータ (URL) と、ユニコード U R L スtring (URL String) と、継続 U R L (PURL) と、リソース名 (URN) と、メディアロケータ (Media locators) と、ローカル I D (Local Identifiers) と、管理 I D (Administrative identifiers) と、送信 I D (Transmission Identifier) と、アーカイブ I D (Archive Identifier) と、アイテム I D (Item ID) と、経理参照 N O (Accounting Reference) と、送信課金 (Traffic) と、フィジカルメディア I D (Physical Media identifiers) と、フィルムコード (Film codes) と、リール N O (Reel/Roll number) と、テープ I D (Tape identifiers) と、テープ N O (Tape number) と、オブジェクト I D (Object identifiers) と、ローカリーユニーク I D

(LUID) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図10に#67～#99として示すように、スロットID(SlotID)と、オブジェクトテキストID(Object text identifiers)と、群の名前(Mob_Name)と、スロットの名前(SlotName)と、オブジェクト名(DefinitionObject_Name)と、ローカルロケータ(Local Locators)と、ローカルメディアロケータ(Local Media locators)と、ローカルファイルパス(Local File Path)と、フィルムロケータ(Film Locators)と、エッジコード(Edge Code)と、フレームコード(Frame Code)と、キーコード(Key code)と、I n k N O(Ink number)と、セグメント開始コード(EdgeCode_Start)と、プロキシロケータ(Proxy locators)と、プロキシキーテキスト(Key text)と、プロキシキーフレーム(Key Frame)と、プロキシキーサウンド(Key Sound)と、キーデータ(Key data or program)と、手書き(Free-form, human readable locator)と、手書き名(TextLocator_Name)と、タイトル(Titles)と、タイトルの種類(Title kind)と、主題(Main title)と、副題(Secondary title)と、シリーズNO(Series number)と、エピソードNO(Episode Number)と、シーンNO(Scene number)と、テイクNO(Take Number)と、所有権者(Unique IPR Identifiers)と、C I S A Cによる所有権者(IPI (SUISA/CISAC))と、窓口担当者(Natural Person / legal entity)と、A G I C O AによるID(AGICOA/MPAA)が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図11に#100～#132として示すように、A G I C O A I D(AGICOA/MPAA Identifier)と、クラス2管理(ADMINISTRATION)と、供給者(Supplier)と、ソース会社(Source Organization)と、契約NO(Supply contract number)と、原作品名(Original Producer Name)と、プロダクト(Product)と、トータルの編数(Total number of Episodes in a Series)と、権利(Rights)と、著作権(Copyright)と、著作権状況(Copyright Status)と、著作権者(Copyright Owner)と、知財権(Intellectual rights)と、知財権のタイプ(IP Type)と、知財権の詳細(IP Right)と、法的代表者(Legal personalities)と、オーナー(Rights Owner)と、経営権者(Rights Management Authority)と、使用希望者(Interested parties)

と、所有権の附属情報(IP Right options) と、最大使用回数(Maximum Number Of Usages) と、ライセンスのオプション(License options) と、経理情報(Financial information) と、金種(Currency) と、支払とコスト情報(Payments and costing) と、ロイヤリティー情報(Royalty Financial Information) と、利益情報(Income)と、ロイヤリティー利益情報(Royalty Financial Information) と、アクセス許可(Permitted Access) と、アクセスレベル(Restrictions on Use)と、セキュリティ(Security) と、技術アクセスの程度(System Access)が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図12に#133～#165として示すように、ユーザー名(Username) と、ユーザー名(User name) と、パスワード(Password) と、パスワード(Password) と、映画フィルム(Film)と、スクランブルキーの種類(Scrambling key kind) と、スクランブルキーの種類(Scrambling key kind) と、スクランブルキーの値(Scrambling key value) と、販路(Publication Outlet) と、放送販路情報(Broadcast) と、放送業者(Broadcaster) と、名前(Name) と、チャンネル(Channel) と、伝送路(Transmission Medium)と、放送地域(Broadcast Region) と、放送回数(Broadcast and Repeat Statistics)と、第1回目使用(First Broadcast Flag)と、繰り返し回数(Repeat number) と、現在の繰り返し回数(Current repeat number) と、前回までの使用回数(Previous repeat number)と、レイティング(Ratings) と、視聴者レイティング(Audience rating) と、視聴者リーチ(Audience reach)と、他のレイティング(Other ratings) と、参加パーティー(Participating parties) と、代表者(Persons (Groups and Individuals)) と、窓口担当者(Nature of Person (Group or individual)) と、タレント、スタッフ等(Production) と、タレント、スタッフ等(Contribution Status) と、協力と管理(Support and Administration) と、協力管理スタッフ(Support/Administration Status) と、組織と販社(Organisations and Public Bodies) と、販社の種類(Kind of Organisation or Public Body) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図13に#166～#198として示すように、プロダクション(Production) と、フィルム

ラボ(Contribution Status) と、協力と管理(Support and Administration)と、協力管理スタッフ(Support/Administration Status) と、職能(Job Function Information) と、職能(Job Function) と、ロール(Role/Identity) と、情報入手(Contact information) と、コンタクトの種類(Contact kind)と、コンタクトの部署(Contact Department) と、代表者(Person or Organisation Details) と、窓口担当者(Person name)と、ファミリー名(Family name) と、第1任者(First Given name) と、第2任者(Second Given name) と、第3任者(Third Given name)と、グループ名(Group name) と、主たる名前(Main name) と、補助的な名前(Supplementary name) と、組織名(Organisation name) と、主たる名前(Main name) と、補助的な名前(Supplementary organisational name) と、クラス3通訳(INTERPRETIVE) と、基礎情報(Fundamental) と、国名(Countries) と、ISO 3166 カントリーコード(ISO 3166 Country Code System)と、ISO 3166 カントリーコード(ISO 3166 Country Code System)と、ISO 言語コード(ISO Language Code) と、ISO 言語コード(ISO Language Code) と、通訳パラメータ(Data Interpretations) と、OSの特性(Operating system interpretations) と、基本4定義(Fundamental Dimensions)と、長さ(Length)が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図14に#199～#231として示すように、長さのシステム(Length System)と、長さのシステム(Length System) と、長さの単位(Length Units) と、長さの単位(Length Units) と、時間(Time) と、時間システム(Time system) と、時間システム(Time system)と、時間の単位(Time Units) と、時間の単位(Time Units) と、容積(Mass) と、エネルギー(Energy) と、ヒューマンアサインド(Descriptive-Human Assigned) と、カテゴライズ(Categorisation) と、内容のクラス(Content Classification) と、タイプ(Type) と、ジャンル(Genre) と、～向け(Target Audience) と、カタログニング(Cataloguing and Indexing) と、監査カタログ(Catalogue History) と、メタデータの現状(Status of Data Set) と、メタデータの現状(Status of Data Set) と、使用中のID(Cataloguing, Indexing or Thesaurus system used) と、テーマ(Theme) と、ジャンル(Genre) と、副コード(Su

bject Code) と、キーワード(Keywords) と、キーフレーム(Key Frames) と、キーサウンド(Key Sounds) と、キーデータ(Key data) と、文字列の特徴(Textual Description) と、概要(Abstract) と、目的(Purpose) と、説明(Description) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図15に#232～#264として示すように、カラー情報(Colour descriptor) と、フォーマット情報(Format descriptor) と、階層(Stratum) と、階層の種類(Stratum kind) と、追加情報(Supplemental Information) と、アセスメント(Assessments) と、アワード(Awards) と、独立(Individual) と、プログラム(Programme) と、品質に関するパラメータ(Qualitative Values) と、財産価値(Asset Values) と、内容価値(Content Value) と、人文的価値(Cultural Quality) と、芸術的価値(Asthetic Value) と、歴史価値(Historic Value) と、技術価値(Technical Value) と、その他の価値(Other Values) と、ディスクリプター(Descriptors (Machine Assigned or Computed)) と、カテゴライゼーション(Categorisation) と、コンテンツのクラス(Content Classification) と、カタログリング(Cataloguing and Indexing) と、監査カタログ(Catalogue History) と、メタデータの現状(Status of Data Set) と、カタログリング(Cataloguing, Indexing or Thesaurus system used) と、キーワード(Keywords) と、キーフレーム(Key Frames) と、キーサウンド(Key Sounds) と、キーデータ(Key data) と、文字列の特徴(Textual Description) と、階層(Stratum) と、階層の種類(Stratum kind) と、クラス4パラメータ(PARAMETRIC) と、ビデオエンコードパラメータ(Video Essence Encoding Characteristics) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図16に#265～#297として示すように、ビデオ基本特性(Video Fundamental Characteristics) と、ビデオソース機材(Video Source Device) と、OE変換方式(Fundamental opto-electronic formulation) と、ガンマ特性(Gamma information) と、ガンマ計算式(Gamma Equation) と、ガンマ(Gamma) と、輝度計算(Luma Equation) と、カラリメトリーコード(Colorimetry Code) と、スキャニング情報(Fundamental sequencing and scanning) と、コンポーネントシーケンス(Signal

Form Code) と、カラーフレームインデックス(Color Field Code) と、ヴァーティカルレート(Vertical Rate) と、フレームレート(Frame Rate) と、縦横比(Image dimensions) と、ライン数(Image lines) と、トータルライン数/フレーム(Total Lines per Frame) と、アクティブライン/フレーム(Active Lines per Frame) と、立ち上がり(Leading Lines) と、立ち下がり(Trailing Lines) と、縦横規格(Horizontal and Vertical dimensions) と、アスペクト比(Display Aspect Ratio) と、イメージアスペクト比(Image Aspect Ratio) と、センサーによる縦横比(Capture aspect ratio) と、保存高さ(Stored Height) と、保存幅(Stored Width) と、サンプル高さ(Sampled Height) と、サンプル幅(Sampled Width) と、サンプルXオフセット(Sampled X Offset) と、サンプルYオフセット(Sampled Y Offset) と、表示高さ(Display Height) と、表示幅(Display Width) と、表示Xオフセット(Display X Offset) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図17に# 298 ~ # 330として示すように、表示Yオフセット(Display Y Offset) と、ビデオ原信号特性(Video Coding Characteristics) と、アナログビデオ特性(Analogue Video System) と、輝度サンプルレート(Luminance Sample rate) と、有効画素/ライン(Active Samples per Line) と、総サンプル/ライン(Total Samples per Line) と、1ピクセル当たりのビット数(Bits Per Pixel) と、サンプリング情報(Sampling Information) と、サンプリングヒエラルキーコード(Sampling Hierarchy Code) と、ホリゾンタルサンプリング比(Horizontal Subsampling) と、カラーサイティング(Color Siting) と、丸め法コード(Rounding Method Code) と、フィルタリングコード(Filtering Code) と、サンプリング構造(Sampling Structure) と、サンプリング構造コード(Sampling Structure Code) と、フレームレイアウト(Frame Layout) と、ライン・フィールド情報(Video Line Map) と、信号の擬似性(Alpha Transparency) と、コンポーネントの幅(Component Width) と、黒リファレンスのレベル(Black Reference Level) と、白リファレンスのレベル(White Reference Level) と、カラーのダイナミックレンジ(Color Range) と、色成分の順番(Pixel Layout) と、カラーパレット(Palette) と、パレットレイアウト(Palette Layout) と、原信号の横方向の同一データ数(Is Uniform) と、隣接バイト

のストア数(Is Contiguous) と、J O E Gテーブル(JPEG Table ID) と、T I F Fのパラメータ(TIFFDescriptor_Summary) と、M P E Gコーディング特性(MPEG Coding Characteristics) と、M P E G - 2コーディング特性(MPEG-2 Coding Characteristics)と、フィールドフレームタイプコード(Field Frame Type Code) と、フィルム特性(Film parameters) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図 1 8 に # 3 3 1 ~ # 3 6 3 として示すように、フィルムビデオ特性(Film to Video parameters) と、フィールド位置優先(Field Dominance)と、フレームフェーズシーケンス(Framephase sequence) と、フィルムプルダウン特性(Film Pulldown characteristics) と、プルダウンシーケンス(Pulldown sequence) と、プルダウン位相(Pull down phase) と、プルダウンの種類(Pulldown Kind) と、プルダウンの方向(Pulldown Direction) と、プルダウンのフェーズ(Phase Frame) と、フィルムフレームレート(Film Frame Rates) と、2 4 . 0 0 f p s (Capture Film Frame rate) と、2 3 . 9 7 6 f p s (Transfer Film Frame rate) と、特別なフレームレート(FilmDescriptor_FrameRate) と、フィルム特性(Film characteristics) と、フィルムアパーチャ特性(Film capture aperture) と、フィルムカラー行程(Film Colour Process) と、エッジコードフォーマット(CodeFormat) と、ヘッダーのテキスト(Header) と、ビデオとフィルムのテスト情報(Video and Film test parameters) と、ビデオテストパラメータ(Video test parameters) と、テストパラメータ(Test parameter) と、テスト結果 (実数) (Test Result (real)) と、テスト結果 (整数) (Test Result (integer)) と、フィルムテストパラメータ(Film test Parameters) と、テストパラメータ(Test parameter) と、テスト結果 (実数) (Test Result (real)) と、テスト結果 (整数) (Test Result (integer)) と、ストレージアラインメント(Video digital storage alignment) と、フレームストア時のバッファサイズ(Image Alignment Factor) と、前詰めバイト(Client Fill Start) と、後詰めバイト(Client Fill End) と、パディングビット(Padding Bits) と、オーディオ信号機材の特性(Audio Essence Encoding Characteristics) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図 1 9 に # 3

64～#396として示すように、オーディオ基本特性(Audio Fundamental Characteristics)と、オーディオのソース機材(Audio Source Device)と、オーディオの基本制御(Fundamental audio formulation)と、オーディオのチャンネル区分(Electro-spatial formulation)と、オーディオのフィルタリング特性(Filtering applied)と、オーディオのリファレンスレベル(Audio reference level)と、オーディオのミキシングチャンネル数(Number of audio channels in mix)と、モノチャンネルの数(Mono channels)と、ステレオチャンネルの数(Stereo channels)と、トラック数(Physical Track Number)と、フィルムからのオーディオ(Film sound source)と、光記録(Optical track)と、磁気記録(Magnetic track)と、アナログオーディオの特性(Analogue Audio Coding Characteristics)と、アナログシステム(Analogue system)と、オーディオサンプリング特性(Digital Audio Sampling Characteristics)と、サンプルレート(Sample rate)と、クロック周波数(Reference clock frequency)と、1サンプル当たりのビット数(Bits per Sample)と、丸め(Rounding law)と、ディザ(Dither)と、オーディオのコーディング特性(Digital Audio Coding Characteristics)と、コーディングの種類(Coding Law)と、レイヤー数(Layer number)と、平均ビットレート(Average Bit rate)と、固定レート(Fixed bitrate)と、オーディオテスト特性(Audio test parameters)と、SNR(Signal to noise ratio)と、ウェイトイング(Weighting)と、オーディオサマリーインフォメーション(Audio summary information)と、AIFCフォーマットサマリー(AIFCDescriptor_Summary)と、WAVEフォーマットサマリー(WAVEDescriptor_Summary)と、エンコーディング法(Data Essence Encoding Characteristics)が規定されている。

また、SMPTEラベルに対応したデータエレメント名として、図20に#397～#429として示すように、基本特性(Data Essence Fundamental Characteristics)と、原オリジナル信号の情報(Analogue Data Essence Coding Characteristics)と、アナログデータコーディング(Analogue Data Coding)と、デジタルコーディング特性(Digital Data Coding Characteristics)と、原記録のデータ(Data test parameters)と、メタデータ機材の特性(Metadata Encoding Characteristics)と、メタデータ基本特性(Metadata Fundamental Characteristi

cs) と、タイムコードの特性(Timecode Characteristics) と、タイムコードの種類(Timecode Kind) と、タイムコードの種類(Timecode Kind) と、ドロップフレーム(Drop) と、L T C / V I T C (Source Type) と、タイムコードのタイムベース(Timecode Timebase) と、フレーム/秒(FPS) と、ユーザービット O N / O F F (Timecode User bits flag) と、開始番地(Start) と、タイムコードのサンプルレート(TimecodeStream_Sample Rate) と、タイムコードデータそのもの(Source) と、同期信号付タイムコード(IncludeSync) と、アナログメタデータ情報(Analogue Metadata Coding Characteristics) と、アナログメタデータキャリア(Analogue Metadata Carrier) と、デジタルメタデータ情報(Digital Metadata Coding Characteristics) と、デジタルメタデータキャリア(Digital Metadata Carrier) と、メタデータテスト特性(Metadata test parameters) と、機材特性(System & Control Encoding Characteristics) と、メタデータ基本特性(System & Control Fundamental Characteristics) と、原アナログ信号情報(Analogue System & Control Coding Characteristics) と、アナログシステム(Analogue System & Control Coding) と、原デジタル信号情報(Digital System Coding Characteristics) と、デジタルメタデータの情報(Digital System Metadata Sampling Characteristics) と、原信号のメタデータの特性(System Metadata test parameters) と、一般エンコーディング特性(General Encoding Characteristics) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 2 1 に # 4 3 0 ~ # 4 6 2 と示すように、一般エッセンスエンコーディング特性(General Essence Encoding Characteristics) と、サンプルレート(SampleRate) と、長さ(Length) と、コンテナエンコーディング特性(Container encoding characteristics) と、バイトの順序(ByteOrder) と、保存機材情報(Storage Medium parameters) と、テープカートリッジフォーマット(Tape cartridge format) と、ビデオテープゲージ(Videotape gauge and format) と、テープサイズ(FormFactor) と、信号形式(VideoSignal) と、テープフォーマット(TapeFormat) と、記録時間(Length) と、テープ制作会社(TapeDescriptor_ManufacturerID) と、テープ品番(Model) と、ディスクレコーダー機材情報(Disc recorder parameters) と、

ディスクの種類(Disc kind and format) と、フィルム材料情報(Film Medium Parameters) と、製造会社名(Film stock manufacturer) と、品番(Film Stock type) と、パーフォレーション情報(PerforationsPerFrame) と、フィルムの種類(FilmKind) と、フィルムのフォーマット(FilmFormat) と、フィルムのアスペクト比(FilmAspectRatio) と、製造会社(Manufacturer) と、品番(Model) と、フィルムのゲージ(Film gauge and format) と、(Object Characteristics (Placeholder)) と、機材特性(Device Characteristics) と、カメラ特性(Camera Characteristics) と、光特性(Optical Characteristics) と、焦点深度(Focal Length) と、CCDサイズ(Sensor Size) と、レンズ(Lens Aperture) が規定されている。

また、SMPTEラベルに対応したデータエレメント名として、図22に#463～#495として示すように、原信号のCCDサイズ(Sensor Type Code) と、視野(Field of View) と、特殊レンズ(Anamorphic lens characteristic) と、光テスト特性(Optical Test parameters) と、センサー特性(Optical Sensor Characteristics) と、フレアー特性(Flare) と、マイクロフォン特性(Microphone Characteristics) と、タイプ(Sensor type) と、指向性(Polar characteristic) と、イメージ特性(Image Characteristics) と、イメージカテゴリー(Image Category) と、クラス5制作過程(PROCESS) と、プロセスステータスのフラグ(Process indicators) と、基本情報(Fundamental) と、ショット、クリップ、セグメントの表示(Integration Indication) と、複製性能(Quality Flag) と、複製の目的(Physical Instance Category) と、収録(Capture) と、原収録アナログ/デジタル(Digital or analogue origination) と、マイクロフォンの位置(Microphone Placement techniques) と、ダビング情報(Manipulation) と、変更回数(Simple Flagging) と、コピー回数(Copy Number) と、クローン数(Clone number) と、改訂中フラグ(Work in Progress Flag) と、アナログデジタル混合(Digital or analogue mix) と、ベイロードの圧縮履歴(Downstream Processing History) と、ビデオベイロードの圧縮履歴(Video Compression History) と、ビデオ圧縮法(Video Compression Algorithm) と、圧縮履歴データセット(MPEG-2 dynamic coding historical dataset) と、ノイズリダクションアルゴリズム(Video Noise

Reduction Algorithm) と、圧縮(Compression) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 2 3 に # 4 9 5 ~ # 5 2 8 として示すように、オーディオ圧縮履歴(Audio Compression History) と、オーディオ圧縮アルゴリズム(Audio Compression Algorithm) と、オーディオ圧縮履歴データ(MPEG-2 Audio dynamic coding history) と、ノイズリダクションアルゴリズム(Audio Noise Reduction Algorithm) と、データの圧縮履歴(Data Compression History) と、メタデータ圧縮履歴(Metadata Compression History) と、M P E G プロセス(MPEG Processing) と、メタデータによるスプライシング(Splicing Metadata) と、エッセンスの修正(Enhancement or Modification) と、ビデオ信号の修正(Video processing) と、修正の詳細(Enhancement or Modification Description) と、機材の指定(Video processor settings (Device-specific)) と、機材の種類(Device kind) と、機材のパラメータ(Device parameter) と、機材のパラメータセット(Device parameter setting) と、オーディオ修正(Audio Processing) と、修正内容の説明(Enhancement or Modification Description) と、オーディオ機材のセット(Audio processor settings (Device-specific)) と、機材の種類(Device kind) と、機材のパラメータ(Device parameter) と、機材のセット(Device parameter setting) と、データの修正(Data Processing) と、修正内容の説明(Enhancement or Modification Description) と、機材の設定(Data processor settings (Device-specific)) と、機材の種類(Device kind) と、機材のパラメータ(Device parameter) と、機材のセット(Device parameter setting) と、編集情報(Editing Information) と、編集バージョン情報(Editing version information) と、ファイルフォーマットのバージョン(Version) と、編集の詳細(Editing decisions) と、変更内容(RelativeScope) と、変更スロット(RelativeSlot) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 2 4 に # 5 2 9 ~ # 5 6 1 として示すように、原信号グループ(SourceMobSlotID) と、フェード情報のデフォルト(DefFadeType) と、編集マット情報(Editing matte information) と、編集マットの種類(HotSpotRect) と、編集イベントの情報(Editing

event information) と、コメント(Event_Comment) と、イベントの ON/OFF 情報(ActiveState) と、エディットエフェクト情報(Editing effect information) と、オーディオフェードインのタイプ(FadeInType) と、オーディオフェードアウトのタイプ(FadeOutType) と、コントロールポイント(ControlPoint_Value) と、一定値(ConstantValue_Value) と、ヒント(EditHint) と、トランジェント情報(IsTimeWarp) と、カテゴリー情報(Category) と、入力セグメント数(NumberInputs) と、バイパス情報(Bypass) と、編集web情報(Editing web information) と、開始(BeginAnchor) と、終了(EndAnchor) と、編集ノート(Editing user notes) と、タグ情報(TaggedValue_Name) と、バリュー情報(TaggedValue_Value) と、クラス6データ間情報(RELATIONAL) と、関係(Relationships) と、リレーションの種類(Relatives) と、相関値(Essence to Essence) と、ソース材料(Source Material) と、UMID(Source Material UMID) と、ソース材料(Source Material) と、最終編集テキスト(Most Recent Edit text) と、最終UMID(Most recent edit UMID) が規定されている。

また、SMPTEラベルに対応したデータエレメント名として、図25に#562～#594として示すように、エッセンスに関するメタデータ(Metadata to Essence) と、メタデータ相互(Metadata to Metadata) と、オブジェクト相互(Object to Object) と、オブジェクトに関するメタデータ(Metadata to Object) と、プロダクションマテリアルとの関係(Related production material) と、サポート材料関連(Programme support material) と、宣伝材料との関連(Programme advertising material) と、CMとの関連(Programme commercial material) と、秒読み情報(Numerical sequence) と、秒読み(Numerical position in sequence) と、オフセット情報(Relative position in sequence (value)) と、ブリビュー、ネクスト情報(Relative position in sequence (descriptive)) と、ブリビュー、ネクスト情報(Relative position in sequence (descriptive)) と、構造的な関連(Relationship structures) と、内容的な関連(Containing relations) と、内容そのもの(Contains one) と、静止画(Still Frame) と、ホットスポットマット(Hot Spot Matte) と、注釈(Annotation) と、翻訳文(Rendering) と、引き込み(InputSegment) と、抽出(Selected) と、トランジション用効果

(Operation Group) と、web のアドレス(Manufacturer Info) と、コンテンツのグループ(Content) と、コンテンツの説明(Dictionary) と、エッセンスの説明(Essence Description) と、セグメントの説明(Segment) と、コンテナのセット(Contains set) と、パラメータ(Parameters) と、交換セグメント(Alternates) と、グループ(Mobs) と、エッセンスデータ(Essence Data) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 2 6 に # 5 9 5 ~ # 6 2 7 として示すように、プロパティ(Properties) と、ロケータ(Locators) と、クラスディフィニション(Class Definitions) と、タイプディフィニション(Type Definitions) と、オペレーティングディフィニション(Operational Definitions) と、パラメータディフィニション(Parameter Definitions) と、データディフィニション(Data Definitions) と、プラグイン解説(Plugin Descriptors) と、コーデック説明(Codec Definitions) と、コンテナ説明(Container Definitions) と、通訳説明(Interpolation Definitions) と、コメント(User Comments) と、コンテナ順(Contains ordered set) と、異フォーマットの仕様(Choices) と、入力セグメント(Input Segments) と、ネスティング情報(NestedScope_Slots) と、コンポーネント(Components) と、ロケータ(Locator) と、ID リスト(Identification List) と、グループスロット(Mob_Slots) と、ポイントバリュー(PointList) と、データのコンテナストリーム(Contains stream of data) と、データ(Data) と、ID (Sample Index) と、問題箇所(Weak reference relation) と、オブジェクトの問題箇所(Weak reference to one object) と、ジェネレーション(Generation) と、データ説明(Data Definition) と、操作説明(Operation Definition) と、ソース ID (SourceID) と、エフェクトの種類(Control Point_Type) と、編集後の ID (Operation Definition_DataDefinition) と、コントロールのタイプ(Parameter Definition_Type) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 2 7 に # 6 2 8 ~ # 6 6 0 として示すように、プロパティ(Property Definition_Type) と、カテゴリ(Category Class) と、ファイルディスクリプタ(FileDescriptor Cla

ss) と、グループ名(MobID) と、コンテナフォーマット(Container Format) と、パラメータの説明(Definition) と、パラメータタイプ(Parameter_Type) と、通訳(Interpolation) と、データタイプ(TaggedValue_Type) と、オブジェクトの強い関連(Type Definition Strong Object Reference_Referenced Class) と、オブジェクトの弱い関連(Type Definition Weak Object Reference_Referenced Class) と、アンダーラインエレメントのタイプ(Type Definition Enumeration_Element Type) と、可変アレイエレメントのタイプ(Type Definition FixedArray_Element Type) と、固定アレイエレメントのタイプ(Type Definition Variable Array_Element Type) と、エレメントタイプの説明(Type Definition Set_Element Type) と、ストリングエレメント(Type Definition String_Element Type) と、ストリームエレメント(Type Definition Stream_Element Type) と、リネーム(Renamed Type) と、ウィークリファレンスのセット(Set of weak references) と、プラグインディスクリプター(Plugin Descriptors) と、パラメータ(Parameters Defined) と、データ説明(Data Definitions) と、ウィークリファレンスの順番(Ordered set of weak references) と、性能劣化(Degrade To) と、メンバータイプ(Member Types) と、クラス関連(Class relations) と、親関連(Parent class) と、親のクラス(Parent Class) と、子のクラス(Child class) と、クラスの実例(Instance of class) と、オブジェクトクラス(Object Class) と、メタデータオブジェクト説明(Metadata object definitions) と、クラス説明(Class definition) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図28に#661～#693として示すように、プロパティ(Property definition) と、ヒント(Is Searchable) と、必須／オプション(Is Optional) と、デフォルト条件(Default Value) と、ローカルID(Local Identification) と、タイプの説明(Type definition) と、サイズ(Size) と、指定サイズ(Is Signed) と、エレメントネーム(TypeDefinitionEnumeration_ElementNames) と、エレメントネーム(Type Definition Enumeration_Element Values) と、アレイの数(Element Count) と、メンバーの名前(Member Names) と、拡張名(Type Definition Extendible Enumeration_Element Names) と、拡張名(Type Definition Extendible Enumeration_

Element Values) と、実行説明(Instance descriptions) と、解説(Description) と、コンテナ説明(Container definitions) と、エッセンスのラベル(Essence Is Identified) と、コードオブジェクト(Related code objects) と、プラグインコードオブジェクト(Relations to plugin code objects) と、名前(Name) と、プラグイン(Plugin Descriptor_Identification) と、解説(Description) と、バージョン番号(Version Number) と、バージョン系列(Version String) と、製作社(Manufacturer) と、製作社 I D(Manufacturer ID) と、プラットホーム(Platform) と、プラットホームのバージョン(Min Platform Version) と、プラットホームの O Sバージョン(Max Platform Version) と、プラグインエンジン(Engine) と、ミニエンジンバージョン(MinEngine Version) と、マックスエンジンバージョン(MaxEngine Version) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 29 に # 694 ~ # 726 として示すように、A P I のプラグイン(Plugin API) と、A P I のミニプラグイン(Min Plugin API) と、A P I のマックスプラグイン(Max Plugin API) と、ソフトウェア(Software Only) と、アクセレーター(Accelerator) と、確証(Authentication) と、アプリケーションコードの関連(Relations to application code objects) と、会社名(Company Name) と、製作名(Product Name) と、制作番号(Product ID) と、制作バージョン(Product Version) と、制作バージョン系列(Product Version String) と、ツールキットのバージョン(Toolkit Version) と、プラットホーム(Platform) と、クラス 7 空間時間(SPATIO-TEMPORAL) と、位置とスペースベクター(Position and Space Vectors) と、イメージ誘導システム(Image Coordinate System) と、地図原点(Map Datum Used) と、絶対位置(Absolute Position) と、ローカル基準位置(Local Datum Absolute Position) と、ローカル基準位置精度(Local Datum Absolute Position Accuracy (m)) と、機材絶対位置(Device Absolute Position) と、機材絶対位置精度(Device Absolute Positional Accuracy (m)) と、機材コード(Device Altitude (m)) と、機材コード(Device Altitude (metres, concise)) と、機材の緯度(Device Latitude (degrees)) と、機材の緯度(Device Latitude (degrees, concise)) と、機材の経度(Device Longitude (degrees)) と、機材の経度(Device Lon

gitude (degrees, concise)) と、機材の大きさ (X) (Device X Dimension (m)) と、機材の大きさ (Y) (Device Y Dimension (m)) と、対象の絶対位置 (Subject Absolute Position) と、フレーム位置精度 (Frame Positional Accuracy (m)) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 30 に # 7 2 7 ~ # 7 5 9 として示すように、フレームセンター緯度 (Frame Center Latitude (degrees)) と、フレームセンター緯度 (Frame Center Latitude (degrees, concise)) と、フレームセンター経度 (Frame Center Longitude (degrees)) と、フレームセンター経度 (Frame Center Longitude (degrees, concise)) と、フレームセンターの緯度経度 (Frame Center Lat-Long) と、相対位置 (Relative Position) と、相対位置のローカル基準 (Local Datum Relative Position) と、相対位置のローカル基準の精度 (Local Datum Relative Position Accuracy) と、機材の相対位置 (Device Relative Position) と、機材の相対位置の精度 (Device Relative Positional Accuracy) と、機材の相対位置 (X) (Device Relative Position X (metres)) と、機材の相対位置 (Y) (Device Relative Position Y (metres)) と、機材の相対位置 (Z) (Device Relative Position Z (metres)) と、対象相対位置 (Subject Relative Position) と、対象相対位置精度 (Subject Relative Positional Accuracy (metres)) と、イメージ位置情報 (Image Positional information) と、イメージから x ずれた位置 (Position within viewed image x coordinate (pixels)) と、イメージから y ずれた位置 (Position within viewed image y coordinate (pixels)) と、ソースイメージ中心 (x pixel) (Source image centre x coordinate (pixels)) と、ソースイメージ中心 (y pixel) (Source image centre y coordinate (pixels)) と、ビューポートイメージ中心 (x pixel) (Viewport image centre x coordinate (pixel(y pixel)s)) と、ビューポートイメージ中心 (y pixel) (Viewport image centre y coordinate (pixels)) と、位置変更の速さと方向 (Rate and Direction of Positional Change) と、機材の位置変更の速さと方向 (Device Rate and Direction of Positional Change) と、機材の絶対位置変更の速さと方向 (Absolute Device Rate and Direction of Positional Change) と、機材移動速度 (Device Absolute Speed (metres/sec)) と、

機材の向き(Device Absolute Heading (degrees))と、機材の位置変更の相対的な速さと方向(Relative Device Rate and Direction of Positional Change)と、機材の相対速度(Device Relative Speed (metres/sec))と、機材の相対的な向き(Device Relative Heading (degrees))と、対象の位置変更の速さと方向(Subject Rate and Direction of Positional Change)と、対象の位置変更の絶対的な速さと方向(Absolute Subject Rate and Direction of Positional Change)と、対象の絶対速度(Subject Absolute Speed (metres/sec))が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図31に#760～#792として示すように、対象の絶対向き(Subject Absolute Heading (degrees))と、対象の位置変化の相対的な速さと方向(Relative Subject Rate and Direction of Positional Change)と、対象の相対速度(Subject Relative Speed (metres/sec))と、対象の相対向き(Subject Relative Heading (degrees))と、角度情報(Angular Specifications)と、機材の角度(Device angles)と、センサーのロール角(Sensor Roll Angle (degrees))と、北からのずれ角(Angle to North (degrees))と、傾斜角(Obliquity Angle (degrees))と、対象角(Subject angles (degrees))と、距離測定法(Distance measurements)と、機材と対象の距離(Device to Subject distance)と、対象との角度(Slant Range (metres))と、距離(Dimensions)と、対象の距離(Subject Dimensions)と、対象の幅(Target Width)と、エッセンスの位置(Studio and Location Dimensions)と、物体の大きさ(Media Dimensions)と、物体の長さ(Physical Media length (metres))と、イメージの大きさ(Image Dimensions)と、イメージのパンとスキヤンの大きさ(Pan and scan image dimensions)と、対象の視覚的高さ(Viewport height)と、対象の視覚的幅(Viewport width)と、抽象的位置(Abstract Locations)と、地名(Place names)と、地名辞典による(Gazetteer used)と、特定の名前(Place Keyword)と、国コード(Country Codes)と、描写した国コード(Object Country Code)と、撮影した国のコード(Country code of shoot)と、セッティングの国コード(Country code of Setting (Characterised Place))と、著作権を持つ国コード(Country code of Copyright License)と、知的財産権を持つ国コード(Country code of IP License)が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図32に#763～#825として示すように、国内の地域名(Regions)と、描写対象の地域名(Region of Object)と、撮影の地域名(Region of shoot)と、セッティングの地域コード(Region of Setting (Characterised Place))と、著作権を持つ地域コード(Region or area of Copyright License)と、知的財産権を持つ地域コード(Region or area of IP License)と、郵便住所(Postal Address)と、ルームナンバー(Room Number)と、地番又はビル名(Street Number or Building name)と、街路名(Street)と、町名(Postal Town)と、市名(City)と、州名(State or Province or County)と、郵便番号(Postal Code)と、国名(Country)と、セッティングの描写住所(Setting Address (Characterised Place))と、セッティングルームナンバー(Setting room number)と、セッティングの地番又はビル名(Setting Street Number or Building name)と、セッティングの街路名(Setting Street)と、セッティングの町名(Setting Town)と、セッティングの市名(Setting City)と、セッティングの州名(Setting State or Province or County)と、セッティングの郵便番号(Setting Postal Code)と、セッティングの国名(Setting Country)と、セッティングの説明(Setting Description)と、セッティングの説明(Setting Description)と、電子アドレス(Electronic Address)と、電話番号(Telephone number)と、FAX番号(Fax number)と、e-mailアドレス(e-mail address)と、日時情報(Date and Time)と、そのものに関する日付と時間(Material Date and Time)が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図33に#826～#858として示すように、操作の日時(Operational Date-Time Stamps)と、製作日時(Creation Date-Time stamp)と、製作日時(Creation Date-Time stamp)と、最終修正日時(Last modified Date-Time stamp)と、最終修正日時(Last modified Date-Time stamp)と、適宜に付けた日時(User defined Date-Time stamp)と、適宜に付けた日時(User defined Date-Time stamp)と、絶対日時(Absolute Date and Time)と、制作開始日時(Start Date Time)と、制作終了日時(End Date Time)と、セグメント開始日時(Segment Start Date and Time)と、セグメント終了日時(Segment End Date and Time)と、相対日時(Relative

Date and Time) と、メディアの開始日時(Start Date Time) と、メディアの終了日時(End Date Time) と、セグメントの開始日時(Segment Start Date and Time) と、セグメントの終了日時(Segment End Date and Time) と、時間間隔(Material Durations) と、絶対時間間隔(Absolute Durations) と、コンテンツの時間の長さ(Time Duration) と、セグメントの時間の長さ(Segment Duration) と、フレーム数(Frame Count) と、セグメントのフレーム数(Segment frame count) と、余録時間(Textless black duration) と、相対時間(Relative Durations) と、相対時間間隔(Time Duration) と、セグメントの時間間隔(Segment Duration) と、フィルムのフレーム間隔(Frame Count) と、セグメントのフレーム間隔(Segment frame count) と、権利の有効期間(Rights Date and Time) と、著作権の日時(Copyright Date and Time) と、知的財産権の日時(IP Rights Date and Times) と、ライセンスの開始日(License start date and time) が規定されている。

また、S M P T Eラベルに対応したデータエレメント名として、図34に#859～#891として示すように、オプションの開始日時(Option start date and time) と、ライセンスの終了日時(License end date and time) と、オプションの終了日時(Option end date and time) と、権利の期間(Rights Durations) と、著作権の期間(Copyright Durations) と、知的財産権の期間(IP Rights Durations) と、ライセンスの期間(License duration) と、オプションの期間(Option duration) と、カタログキングの日時(Cataloguing Date and Time) と、作成日時(Creation Date and Time) と、最終変更日(Last Modified) と、イベント日時(Event Date and time) と、イベントの絶対日時(Absolute Date and Time) と、イベントの開始日時(Absolute start times) と、プロジェクト開始日時(Project Mission Start Date and Time) と、シーンの開始日時(Scene Start Date and Time) と、撮影の開始日時(Shot Start Date and Time) と、放送開始日時(Broadcast Start Date and Time) と、絶対終了時間(Absolute end times) と、プロジェクトの終了日時(Project Mission End Date and Time) と、シーンの終了日時(Scene End Date and Time) と、収録の終了日時(Shot End Date and Time) と、放送の終了日時(Broadcast End Date and Time) と、相対日時(Relative Date and Time) と、イベントの開始相対日時(Relative start times) と、プロジェク

トの相対開始日時(Project Mission Start Date and Time) と、シーンの相対開始日時(Scene Start Date and Time) と、収録の相対開始日時(Shot Start Date and Time) と、放送の相対開始日時(Broadcast Start and Time) と、相対終了日時(Relative end Times) と、プロジェクトの相対終了日時(Project Mission End Date and Time) と、シーンの相対終了日時(Scene End Date and Time) と、収録の相対終了日時(Shot End Date and Time) が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 3 5 に # 8 9 2 ~ # 9 2 4 として示すように、放送の相対終了日時(Broadcast End Time) と、イベントの期間情報(Event Durations) と、絶対期間情報(Absolute Durations) と、イベントの絶対期間(Time Duration) と、相対期間(Relative Durations) と、イベントの相対期間(Time Duration) と、編集日時(Editing Date and Time) と、編集長さ(Length) と、編集箇所(Position) と、開始相対時間(StartTime) と、音声フェードインの長さ(FadeInLength) と、音声フェードアウトの長さ(Fade Out Length) と、カットポイントの規格(Cut Point) と、時間規格(Time) と、最終編集日(Last Modified) と、最終編集結果の I D (LastModified) と、最終制作日時(Creation Time) と、音声のソフトカットのデフォルト規格(Default Fade Length) と、フェードインのデフォルト規格(Def Fade Edit Unit) と、イベントの時間単位の規格(Event Mob Slot_Edit Rate) と、スロットの時間単位の規格(Timeline Mob Slot_EditRate) と、最終修正日(Identification_Date) と、スロットの原点(Origin) と、プロセスの日時(Process Date and time) と、技術修正の日時(Technical Modification date and time) と、簡易修正の日時(Editorial Modification date and time) と、放送日時(Broadcast Date and Time) と、廃棄日時(Cassation Date and Time) と、セッティングの日時(Setting Date and Time (Characterised Time Period)) と、キーワードの有功期限(Time period Keyword Thesaurus) と、キーワードの期間の単位(Time period Keyword) と、遅れ期間(Delay) と、エンコード／デコード情報(Encoding/Decoding)が規定されている。

また、S M P T E ラベルに対応したデータエレメント名として、図 3 6 に # 9 2 5 ~ # 9 4 0 として示すように、エンコード遅れ時間(Encoding Delay) と、デ

コード遅れ時間(Decoding Delay) と、バッファによる遅れ時間(Buffer Delay) と、同時性情報(Latency) と、一時的な情報(Temporal shape (Shuttering etc) [PLACEHOLDERS]) と、シャッター特性(Shutter characteristics [placeholder]) と、シャッター速度(Shutter speed [placeholder]) と、シャッター開口特性(Shutter Gating [placeholder]) と、クラス 1 4 ユーザーデータ(USER ORGANISATION REGISTERED) と、共用登録メタデータ(Publicly registered user organisation metadata) と、プライベートメタデータ(Privately registered user organisation metadata) と、アメリカ国防省メタデータ(DoD Metadata) と、UAVメタデータ(UAV Metadata) と、RQ1Aメタデータ(RQ1A Metadata) と、RQ1Aクローズドキャプションメタデータ(RQ1A Closed Caption Set) と、クラス 1 5 実験用メタデータ(EXPERIMENTAL METADATA) が規定されている。

この番組作成配給システム 1 0 0 では、エッセンスデータ及びメタデータは、ギガビットイーサネット 1 上で伝送される際に、MXFファイルフォーマットに変換される。例えば、1つの記録媒体に記録されていたビデオエッセンスが、1つのMXFファイルとなることもあれば、1つのビデオプログラムから、1つのMXFファイルが作成されることがあり、そのエッセンスの単位はアプリケーションに応じて自由に設定することができる。

メタデータMXFファイル 2 0 0 は、図 3 7 に示すようにメタデータを記述するためのプリアンブル部 2 0 1 と、エッセンスデータを記述するための本体(ボディ) 2 0 2 と、インデックステーブルを含んだインデックス部 2 0 3 と、ポストアンブル部 2 0 4 とから構成されている。

プリアンブル部 2 0 1 は、ユニバーサルラベル 2 0 5 と、アロケーションテーブル 2 0 6 とオーバーオールメタデータエリア 2 0 7 から構成されている。このMXFファイル 2 0 0 のユニバーサルラベル 2 0 5 は、KLVコーディングのユニバーサルラベルと同じシンタックス構造を備えている。アロケーションテーブル 2 0 6 は、オーバーオールメタデータエリア 2 0 7 内の各オブジェクトのアロケーション情報が登録されているテーブルである。

オーバーオールメタデータエリア 2 0 7 には、SMPTE 2 9 8 Mにおいて標準化されているユニバーサルラベルをキーに取り込んだ辞書規定であるメタデー

タディクシヨナリーに登録されているメタデータが記述されるエリアである。Header_Object 2 1 0 は、ルートオブジェクトであって、このオーバーオールメタデータエリア 2 0 7 の各オブジェクトを指し示すためのオブジェクトである。具体的には、このHeader_Object 2 1 0 のノードには、Identification_Object 2 1 1、Master_Metadata_Object 2 1 2、Source_Metadata_Object 2 1 3 及び Essence_Data_Object 2 1 4 が設けられている。マスターエッセンスは、複数種類のソースエッセンスから構成されているので、このオーバーオールメタデータエリア 2 0 7 では、マスターエッセンスに関するメタデータと、ソースエッセンスに関するメタデータとを別のオブジェクトで表現するようにしている。

Master_Metadata_Object 2 1 2 は、このMXFファイル 2 0 0 に含まれる各エッセンスのプロパティを説明するためのメタデータと、Master_Timeline_Track_Objects 2 1 5 をポインティングするポインタを含んでいるオブジェクトである。Master_Timeline_Track_Objects 2 1 5 は、このMXFファイル 2 0 0 に含まれるエッセンスを構成するトラックを定義及び説明するとともに、Master_Clip_Object 2 1 6 をポインティングするためのオブジェクトである。ここで言うトラックとは、ビデオ、オーディオなどのエッセンスの種類毎に設定される単位のことであって、クリップとは、エッセンスの編集の際にイン点及びアウト点によって規定される編集クリップのことであって、シーンとは単位が異なる。Master_Clip_Object 2 1 6 は、どのソースマテリアルが使用されているかを示すメタデータを含んでいるとともに、Source_Metadata_Object 2 1 3 をポインティングするポインタを含んでいるオブジェクトである。

Source_Metadata_Object 2 1 3 は、マスターエッセンスを構成する夫々のソースエッセンスに対して設けられるオブジェクトであって、それぞれ、ソースエッセンスに関するメタデータと、Source_Timeline_Track_Object 2 1 7 を示すポインタを含んでいるオブジェクトである。Source_Timeline_Track_Object 2 1 7 は、各ソースエッセンスのトラック毎に設定されるオブジェクトであって、各トラックに関するメタデータと、Source_Clip_Object 2 1 8 をポインティングするためのポインタを含んでいる。source_Clip_Object 2 1 8 は、各ソースエッセンスを構成する各トラックに含まれるクリップ毎に設定されるオブジェクトであって、

そのクリップに関するメタデータと、Essence_Clip 2 1 9をポインティングするためのポインタを有している。従って、Essence_Clip 2 1 9の数だけSource_Clip_Object 2 1 8が設定される。Essence_Clip 1 9は、エッセンスを構成するクリップのデータを含んでいるオブジェクトである。

そして、この番組作成配給システム 1 0 0では、図 3 8 及び図 3 9 に示すようなワークフローにしたがって番組作成配給処理が行われる。

すなわち、この番組作成配給システム 1 0 0 のワークフローにおいて、配給番組編成システム 1 0 により実行される撮影前段階 (Pri-Production) の処理は、番組立案 (Planning) 処理 P L N として示され、上記配給番組編成システム 1 0 により立案された番組作成計画に従って、アキュジションシステム 6 0 により収録 (Acquisition) 処理 A C Q が行われ、さらに、プロダクションシステム 2 0 による素材蓄積 (Ingest) 処理 I N G、編集 (Editing) 処理 E D T、CG 生成 (CG Creation) 処理 C G C、オーディオ生成 (Audio Creation) 処理 A U C が行われることによって配給番組が作成され、作成された配給番組について、番組配給システム 5 0 により番組配給 (Distribution) 処理 D S T 及びアーカイブシステム 4 0 により番組保管 (Archive) 処理 A R V が行われる。

この番組作成配給システム 1 0 0 では、プロジェクト毎、メディア毎、シーン毎あるいはフレーム毎に各種情報示すメタデータを生成し、メタデータに応じてアーカイブシステム 4 0 を制御することでアセットマネジメントを実現している。

プロジェクト毎に生成されるメタデータとしては、主題(Main Title)、副題(Secondary Title(Sub Title))、シリーズ(Senes Number)、エピソード(Epsode)、原作(Original(Bock/Title))、著作者(Original Author/Writer)、監督(Director)、権利(Rghit)や著作権(Copyright)などの各種情報を示すメタデータがある。

また、メディア毎に生成されるメタデータとしては、リール (ロール) ナンバー(Real Number (Roll Number)やフレームレート(Frame rate)などの各種情報を示すメタデータがある。

また、シーン毎に生成されるメタデータとしては、出演者(Cast Actrot/Actress)、エレメント(Element)、台詞(Screen Play)、シーン詳細(Scene Descripti

on)、大道具(Set)、小道具(Properties)、ユニット／クルー／スタッフ(Unit/Crew/Staff)、カメラセットアップデータ(Camera Setup Data)、ライティング情報(Lighting Info)、映像フォーマット(Video Format)、音声フォーマット(Audio Format)、音声チャンネルアサインメント(Audio Channel Assignment)、モーションキャプチャーデータ(Motion Capture Data)、コメント(Comment)、テレシネデータ(Telecine Data)、サントラ(SoundTrack(Music))の作曲者(Composer)、作詞者(Song Writer)、編曲者(Arranger)、コンボジッティング情報(Compositing Info)、ビジュアルエフェクト(Visual Effects)、サウンドエフェクト(Sound Effects)、V-Chip情報(V-Chip Info)、ジェネレーション(Generation(Number of Copy))などの各種情報を示すメタデータがある。

フレーム毎に生成されるメタデータとしては、シーンナンバー(Scene Number)、ショットナンバー(Shot Number)、テイクナンバー(Take Number)、OKショット／NGショット(OK shot/NG shot)、UMID (ビデオ) (UMID for video essence)、UMID (オーディオ) (UMID for audio essence)、UMID (データ) (UMID for data essence)、UMID (その他) (UMID for others)、場所(Place)、GPS緯度(GPS Latitude)、GPS経度(GPS Longitude)、GPS高さ(GPS Altitude)、カメラID(Camera ID)、カメラレンズ(Camera Lenz Data)、レンズID(Lenz ID)、フォーカス(Focus)、ズーム(Zoom)、アイリス(Iris)、三脚角度情報(Tripod)、三脚ID(Head ID)、パン(Pan)、チルト(Tilt)、ロール(Roll)、ドリー位置情報(Dolly)、ドリーID(Dolly ID)、アーム高さ(Arm Height)、位置(Travel)やクローズドキャプション(Closed Caption)などの各種情報を示すメタデータがある。

上記配給番組編成システム10により実行される撮影前段階(Pri-Production)では、プランニング(Planning)処理PP1、キャスティング(Casting)処理PP2、ストーリーボード(Storyboard)処理PP3、スクリーンプレー(Screen Play)処理PP4、ロケーションハンティング(Location Haunting)処理PP5やスケジューリング(Scheduling)処理PP6などが行われる。

そして、番組の内容の検討するプランニング処理PP1の段階では、主題(Main Title)、副題(Secondary Title(Sub Title))、シリーズ(Series Number)、エビ

ソード(Episode)、原作(Original(Bock/Title))、著作者(Original Author/Writer)、監督(Director)、エレメント(Element)、コメント(Comment)、サントラ(SoundTrack(Music))の作曲者(Composer)、作詞者(Song Writer)、編曲者(Arranger)、権利(Rghit)、著作権(Copyright)、V-Chip情報(V-Chip Info)などの各種情報を示すメタデータが生成される。また、出演者の決定等を行うキャスティング処理P P 2の段階では、出演者(Cast Actrot/Actoress)やユニット/クルー/スタッフ(Unit/Crew/Staff)などの各種情報を示すメタデータが生成される。番組の内容の検討を行うストーリーボード処理P P 3の段階では、シーンナンバー(Scene Number)、ショットナンバー(Shot Number)、大道具(Set)、小道具(Properties)、映像フォーマット(Video Format)、フレームレート(Frame rate)、音声フォーマット(Audio Format)、音声チャンネルアサインメント(Audio Channel Assignment)などの各種情報を示すメタデータが生成される。台詞の確認等を行うスクリーンプレー処理P P 4の段階では、台詞(Screen Play)、シーン詳細(Scene Description)、場所(Place)、クローズドキャプション(Closed Caption)などの各種情報を示すメタデータが生成される。

上記主題(Main Title)、副題(Secondary Title(Sub Title))、シリーズ(Series Number)、エピソード(Episode)、原作(Original(Bock/Title))、著作者(Original Author/Writer)及び監督(Director)などの各種の情報を示すメタデータは、プロジェクト後に生成され、キャスティング処理P P 2、ストーリーボード処理P P 3、スクリーンプレー処理P P 4、ロケーションハンティング処理P P 5やスケジューリング処理P P 6に利用され、また、アキュイジションシステム60による収録処理A C Q、プロダクションシステム20によるオーサリング(Authoring)処理、番組配給システム50による番組配給(Distribution)処理D S Tやアーカイブシステム40により番組保管(Archive)処理A R Vなどに利用される。

上記配給番組編成システム10により撮影前段階で生成された各種メタデータは、ギガビットイーサネット1を介してアーカイブシステム40に伝送され、上記アーカイブシステム40のベタサイト40Bに記憶される。プロダクションシステム20、ニュースシステム30、アーカイブシステム40、番組配給システム50やアキュイジションシステム60は、アーカイブシステム40のベタサイト4

0 Bに記憶されている各種メタデータ必要に応じてギガビットイーサネット1を介して取り込むことができる。

なお、撮影前段階で生成された各種メタデータは、後述する各種処理段階で変更されて書き換えられる場合がある。

アキュイジョンシステム60では、収録用の機器すなわち撮像装置に必要なメタデータを取り込んで、収録処理ACQを実行する。

アキュイジョンシステム60により実行される収録処理ACQでは、リール(ロール)ナンバー(Real Number (Roll Number))、シーンナンバー(Scene Number)、テイクナンバー(Take Number)、OKショット/NGショット(OK shot/NG shot)、UMID (ビデオ) (UMID for video essence)、UMID (オーディオ) (UMID for audio essence)、UMID (データ) (UMID for data essence)、UMID (その他) (UMID for others)、カメラセットアップデータ(Camera Setup Data)、カメラID(Camera ID)、カメラレンズ(Camera Lenz Data)、レンズID(Lenz ID)、フォーカス(Focus)、ズーム(Zoom)、アイリス(Iris)、三脚角度情報(Tripod)、三脚ID(Head ID)、パン(Pan)、チルト(Tilt)、ロール(Roll)、ドリー位置情報(Dolly)、ドリーID(Dolly ID)、アーム高さ(Arm Height)や位置(Travel)などの各種情報を示すメタデータが生成される。

上記アキュイジョンシステム60により収録処理段階で生成された各種メタデータは、収録して得られた映像情報や音声情報とともにプロダクションシステム20に供給される。

プロダクションシステム20では、インジェスティング (Ingesting)処理PR1、テレシネ(Telecine)処理PR2、デューブ(Dupe)処理PR3、粗編集(Off-line Edit)処理PR4、本編集(Complete Edit)処理PR5、ボイスオーバー(Voice Over)処理PR6、音声効果(Sound Effect)処理PR7、音声スウィーティング(Sound Sweetening)処理PR8、CG生成 (CG Creation) 処理PR9や仕上げ(Finishing)処理PR10が行われる。

プロダクションシステム20におけるインジェスティング (Ingesting)処理PR1では、上記アキュイジョンシステム60により収録処理段階で生成された各種メタデータが映像情報や音声情報とともに蓄積される。また、テレシネ(Telecin

e)処理P R 2では、上記アクイジョンシステム60により得られたフィルムに記録された映像情報や音声情報をテレビジョン信号に変換する。そして、粗編集(Off-line Edit)処理P R 4では、映像データ及び音声データ(素材データ)について、メタデータとして付加されている素材に関する情報に基づいて素材の編集を行い、その編集結果に基づくメタデータであるE D L (Editing Decision List)を作成する。ここで編集結果とは、記録媒体上のイン点及びアウト点を、Reel Number、或いはタイムコードで表した編集点に関する情報を示している。本編集(Complete Edit)処理P R 5の段階では、プランニング時に決定された内容に基づいて、インジェスティング(Ingesting)処理P R 1、テレシネ(Telecine)処理P R 2により蓄積されている素材について、粗編集(Off-line Edit)処理P R 4により作成されたE D Lを用いて本編集が行われる。さらに、仕上げ(Finishing)処理P R 9では、上記本編集(Complete Edit)処理P R 5により本編集された映像データ及び音声データ、ボイスオーバー(Voice Over)処理P R 6された音声素材を用いて、配給番組を完成する。このときC G生成(CG Creation)処理C G Cにより作成されたC G画像や、アーカイブシステム40に保管された素材が使用される場合もある。

そして、番組配給システム50では、上記仕上げ(Finishing)処理P R 9により完成された配給番組をパッケージメディアとして配給するためのオーサリング(Authoring)処理や、上記配給番組を無線ネットワークや有線ネットワークを介して配給する配給処理を行う。

このような構成の番組作成配給システム100では、例えば、上記配給番組編成システム10により実行される撮影前段階(Pri-Production)におけるプランニング(Planning)処理P P 1とキャスティング(Casting)処理P P 2の段階で主題(Main Title)、副題(Secondary Title(Sub Title))、シリーズ(Series Number)、エピソード(Episode)、原作(Original Book/Title)、著作者(Original Author/Writer)、監督(Director)、サントラ(SoundTrack(Music))の作曲者(Composer)、作詞者(Song Writer)や編曲者(Arranger)などメタデータをコンピュータや携帯端末などにより入力し、入力されたメタデータを上記アクイジョンシステム60により収録して得られた映像情報や音声情報と同梱してプロダクションシステム20

に供給することにより、プロダクションシステム 20 において粗編集(Off-line Edit)処理 P R 4 の段階でスタッフロールを流すタイミング指定し、指定されたタイミングに従って、映像情報や音声情報と同梱されているメタデータに応じたキャラクターを自動生成し、本編集(Complete Edit)処理 P R 5 を行うことができる。

この番組作成配給システム 100 では、アーカイブシステム 40 において映像データ及び音声データ等のエッセンスとともにメタデータを集中管理するデータベースを構築しており、上記配給番組編成システム 10 によりプランニング(Planning)処理 P P 1 とキャスティング(Casting)処理 P P 2 の段階で入力されるメタデータが上記アーカイブシステム 40 のアーカイブマネージャ 40 A により集中管理されるデータベースに登録されると同時に登録されたメタデータを示すタグが発行され、このタグが上記アキュイジションシステム 60 により収録して得られた映像情報や音声情報と同梱される。プロダクションシステム 20 では、プロダクションシステム 20 において粗編集(Off-line Edit)処理 P R 4 の段階でスタッフロールを流すタイミング指定し、指定されたタイミングに従って、映像情報や音声情報と同梱されているタグがポイントするデータベースからメタデータを取り出し、これに応じたキャラクターを自動生成し、本編集(Complete Edit)処理 P R 5 を行うことができる。

すなわち、この番組作成配給システム 100 では、メタデータを用いてスタッフロールのキャラクタを自動生成する支援システムを構築することができる。

また、この番組作成配給システム 100 では、上記アキュイジションシステム 60 による収録 (Acquisition) 処理 A C Q の段階で、例えば G P S (Global Positioning System) により収録場所、位置や時間を示す G P S データをメタデータとして入力し、入力されたメタデータを、このアキュイジションシステム 60 により収録して得られた映像情報や音声情報と同梱してプロダクションシステム 20 に供給することにより、プロダクションシステム 20 における粗編集(Off-line Edit)処理 P R 4 の段階で編集者は G P S データの存在を意識することなく、番組の時間的配分を行うことができる。また、C G 生成 (CG Creation) 処理 P R 9 の段階では、映像情報や音声情報と同梱されている位置や時間を表すタグデータを用いて、別に用意した地図を示すデータベースから検索を行い、該当する地図グラフィッ

クを出力し、本編集(Complete Edit)処理P R 5により上記地図グラフィックを使用した番組を完成することができる。

この場合にも、上記キャラクターを自動生成する場合と同様に、上記アーカイブシステム40のアーカイブマネージャ40Aにより集中管理されるデータベースに上記位置や時間を示すメタデータを登録するようにして、CG生成(CG Creation)処理P R 9を支援することもできる。

すなわち、この番組作成配給システム100では、メタデータを用いてGPSデータと地図のデータとのマッチングを取り、CG生成を行う支援システムを構築することができる。

ここで、VTRを使ってコンテンツを作成しようとした場合、収録に際して大量の素材ビデオテープが発生する。例えば30分のドキュメントを制作する場合には通常50本～100本程度の素材テープが生成され、このなかから必要なカットを選択し、つなぎ合わせることによってコンテンツが作成される。

そこで、この番組作成配給システム100では、上記アキュイジションシステム60による収録(Acquisition)処理A C Qの段階で、素材テープの内部に収録されている内容を連想させるUMID(ビデオ)(UMID for video essence)、UMID(オーディオ)(UMID for audio essence)、UMID(データ)(UMID for data essence)、UMID(その他)(UMID for others)、リール(ロール)ナンバー(Real Number (Roll Number)、テープID(Tape ID)、テープナンバー(Tape ID Number)、オブジェクトID(Object ID)、主題(Main Title)、副題(Secondary Title(Sub Title))、シリーズ(Senes Number)、エピソード(Epsode)、エッセンスに関するメタデータ(Metadata to Essence)、ロケーター(Locators)、エッセンスの説明(Essence Description)等の項目のメタデータを、映像情報や音声情報と同梱記録する。これによりプロダクションシステム20では、再生時に上記メタデータを読み出し、読み出したメタデータを手掛かりとして、素材テープから必要なカットを迅速に検索することができる。この場合、上記素材テープの内部に収録されている内容を連想させる項目のメタデータは、映像情報や音声情報と同梱でビデオフレームに同期して記録されたり、個々のビデオテープに電子的なラベルに記録されたり、あるいは、数10本から数100本のビデオテープの内容を

まとめて管理可能な外部記憶メディアに記録される。

すなわち、この番組作成配給システム100では、テープのスクリーニング作業をメタデータを用いて省力化する支援システムを構築することができる。

また、この番組作成配給システム100では、プロダクションシステム20で実行されるテレシネ(Telecine)処理PR2において、ヴァーティカルレート(Vertical Rate)、フレームレート(Frame Rate)、トータルライン数/フレーム(Total Lines per Frame)と、アクティブライン/フレーム(Active Lines per Frame)、アスペクト比(Display Aspect Ratio)、イメージアスペクト比(ImageAspectRatio)、保存高さ(Stored Height)、保存幅(Stored Width)と、サンプル高さ(Sampled Height)と、サンプル幅(Sampled Width)と、サンプルXオフセット(Sample dX Offset)、サンプルYオフセット(SampledY Offset)、表示高さ(Display Height)、表示幅(Display Width)、表示Xオフセット(DisplayX Offset)やビデオ原信号特性(Video Coding Characteristics)等のテレシネに関する項目のメタデータを、映像情報や音声情報と同梱記録する。これにより、本編集(Complete Edit)処理PR5において、長さの調整などの編集作業の後に、出力フォーマットに応じて記録されているメタデータを用いて出力のトリミング位置の算出を行い、出力を得ることができる。

また、この番組作成配給システム100では、エッセンスデータ及びメタデータがギガビットイーサネット1上で伝送される際に、MXFファイルフォーマットに変換されており、プロダクションシステム20による編集作業の際に、編集作業に伴って使用された素材の状況が履歴としてヘッダ情報に記述される。このヘッダ情報からコンテンツの成り立ちを知ることができ、上述のように例えばClip_Objectはシーンやカットをクリップと称し、その時間的長さや始まりの位置のタイムコードが示されている。コンテンツはクリップの集合体であり、クリップの示す情報を時間的に早いものから順にサーチすることによりチャプターの候補となるタイムコードを知ることができる。最終的なチャプター点の数はクリップの変化点の数よりも少ないので、候補に挙げたものから必要なものを選び出すことによりチャプターを全て決定することができる。

そこで、この番組作成配給システム100では、上記プロダクションシステム

20により作成したコンテンツをDVDやLDなどのメディアにより配給する際に、オーサリングシステム52において、上記プロダクションシステム20により編集作業の完了したパッケージについて、MFXファイルのヘッダをサーチすることによりチャプター点の候補をリストアップし、候補の前後のみを視聴することによって、必要なものをチャプター点のみを選び出して、上記コンテンツをDVDやLDなどのメディアにより配給するためのフォーマット変換すなわちオーサリング処理を行う。すなわち、このオーサリングシステム52では、ビデオプログラムの論理構造を示すメタデータから、編集ビデオプログラムのオーサリング処理を行う。

また、この番組作成配給システム100では、シーン毎に出演者に関する権利(Rights)、著作権(Copyright)、知財権(Intellectual rights)、オーナー(Rights Owner)、支払とコスト情報(Payments and costing)などの情報をログしメタデータとして同時記録しておくことによって、クリップが切り出された場合にトレースすることができる。

以上のように、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを制作する際に当該エッセンスを説明するためのメタデータを生成し、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付け、上記メタデータに基づいて上記アーカイブされたエッセンスに対して行われるオペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うので、収録・作成から編集、送出、アーカイブまで一連のプロセスを効率的に処理することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するためのメタデータを生成し、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付けてアーカイブし、上記メタデータを利用して、上記アーカイブされたエッセンスに対して行われるオペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うことができる。また、本発明によれば、エッセンスを説明するための情報を生成し、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録及び又は再生するための記録／再生オペレーションを上記情報に基づいて制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うので、収録・作成から編集、送出、アーカイブまで一連のプロセスを効率的に処

理することができる。また、本発明によれば、エッセンスの属性を示す情報を生成し、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録媒体に記録し、上記記録媒体から上記エッセンスを再生するための記録／再生オペレーションを上記情報に基づいて制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うので、収録・作成から編集、送出、アーカイブまで一連のプロセスを効率的に処理することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスの属性を示すため又は上記エッセンスの識別するためのメタデータを生成し、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付けてアーカイブするためのアーカイブオペレーションを上記メタデータを利用して制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うので、収録・作成から編集、送出、アーカイブまで一連のプロセスを効率的に処理することができる。

本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して、上記エッセンスから上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいてポストプロダクションのオペレーションをコントロールして、上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータと関連付けて、ポストプロダクションのオペレーションを行い、上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを同定するメタデータを生成し、上記プロダクション時に生成されたメタデータを利用して、上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを同定するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいてポストプロダクションのオペレーションをコントロールして、上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを同定するメタデータを生成し、上記メタデータと関連付けてポストプロダクションのオペレーションを行い、上記エッセン

スからプロジェクトを効率よく制作することができる。

本発明によれば、エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを使用してプロダクションのオペレーションを行い、上記エッセンスを制作することにより、上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けて記録媒体に記憶し、上記メタデータを使用して、プロダクションにおけるオペレーションを行い、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作することにより、上記エッセンスからプロジェクトを効率よく制作することができる。

本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて、アーカイブされた上記エッセンスに対するアセットマネジメントが行われるように制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。また、本発明によれば、エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して上記エッセンスに対するオペレーションを行い、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。また、本発明によれば、エッセンスをアーカイブするためのアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して、アーカイブされたエッセンスに対する再生オペレーションを制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。また、本発明によれば、エッセンスをアーカイブするためのアーカイ

ブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して上記エッセンスに対するオペレーションが行われるように制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。また、本発明によれば、エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて、アーカイブされた上記エッセンスに対するアセットマネジメントが行われるように制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。また、本発明によれば、エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して、アーカイブされたエッセンスに対する再生オペレーションを制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。さらに、本発明によれば、エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して、アーカイブされたエッセンスに対する検索オペレーションを制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするので、エッセンスを効率よくアーカイブすることができる。

本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、エッセンスを効率よく配信することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、ディストリビューションのオペレーションを制御することにより、上記エッセンスを効率よく配信することができる。また、本発明によれば、エッセンスを配信するためのディストリビューション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するためのメタデータ

を生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記エッセンスを効率よく配信することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスを配信するためのディストリビューションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記ディストリビューションのオペレーションを制御して、上記エッセンスを効率よく配信することができる。

本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスからパッケージメディアを制作するので、パッケージメディアを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作するので、パッケージメディアを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するためのメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作するので、パッケージメディアを効率よく制作することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスを説明するためのメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作するので、パッケージメディアを効率よく制作することができる。

本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマ

ネージメント処理を行うので、エッセンスを効率よく管理することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネージメント処理を行うので、エッセンスを効率よく管理することができる。また、本発明によれば、エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの再利用オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネージメント処理を行うので、エッセンスを効率よく管理することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの再利用オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネージメント処理を行うので、エッセンスを効率よく管理することができる。

本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを識別するためのUMIDを生成し、上記UMIDに基づいてポストプロダクション処理におけるオペレーションを制御して、上記エッセンスを編集することによって、上記プログラムを生成するので、エッセンスからプログラムを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを識別するためのUMIDを生成し、プロダクション処理により生成されたエッセンス及び／又はポストプロダクション処理されたエッセンスをアーカイブするアーカイブオペレーションを上記UMIDに基づいて制御して、上記エッセンスを編集することによって、上記プログラムを生成するので、エッセンスからプログラムを効率よく制作することができる。

本発明によれば、エッセンスに関するデータであって、SMPTEラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに関連する処理を制御することにより、エッセンスを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを説明す

るためのデータであって、SMPTEラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに対して行われるプロダクション処理を制御することにより、エッセンスを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを説明するためのデータであって、SMPTEラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに対して行われるポストプロダクション処理を制御することにより、エッセンスを効率よく制作することができる。また、本発明によれば、エッセンスを説明するためのデータであって、SMPTEラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに対して行われるアーカイブ処理を制御することにより、エッセンスを効率よく制作することができる。さらに、本発明によれば、エッセンスを説明するためのデータであって、SMPTEラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに対して行われるアセットマネジメントのためのオペレーションを制御することにより、エッセンスを効率よく制作することができる。

請求の範囲

1. エッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを制作する際に当該エッセンスを説明するためのメタデータを生成するための手段と、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付けてアーカイブする手段と、上記メタデータに基づいて上記アーカイブされたエッセンスに対して行われるオペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを実現する手段とを備えたことを特徴とするアセットマネジメントシステム。
2. エッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスを説明するための情報を生成するための手段と、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録及び又は再生するための手段と、上記情報に基づいて上記エッセンスの記録／再生オペレーションを管理及び又は制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行う手段とを備えたことを特徴とするアセットマネジメントシステム。
3. エッセンスを管理するためのアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスの属性を示す情報を生成するための手段と、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録媒体に記録するとともに、上記記録媒体から上記エッセンスを再生するための手段と、上記情報に基づいて上記エッセンスの記録／再生オペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行う制御手段とを備えたことを特徴とするアセットマネジメントシステム。
4. エッセンスを管理するためのアセットマネジメント方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを制作する際に当該エッセンスを説明するためのメタデータを生成し、上記エッセンスと上記メタデータとを関連付け、上記メタデータに基づいて上記アーカイブされたエッセンスに対して行われるオペレーションを制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネジメントを行うことを特徴とするアセットマネジメント方法。
5. エッセンスを管理するためのアセットマネジメント方法において、上記

エッセンスを説明するための情報を生成し、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録及び又は再生するための記録／再生オペレーションを上記情報に基づいて制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネージメントを行うことを特徴とするアセットマネージメント方法。

6. エッセンスを管理するためのアセットマネージメント方法において、上記エッセンスの属性を示す情報を生成し、上記エッセンスと上記情報とを関連付けて記録媒体に記録し、上記記録媒体から上記エッセンスを再生するための記録／再生オペレーションを上記情報に基づいて制御することによって、上記エッセンスに対するアセットマネージメントを行うことを特徴とするアセットマネージメント方法。

7. エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記プロダクション時に生成されたメタデータを利用して、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備えたことを特徴とするプロダクションシステム。

8. エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備え、上記プロダクション時に生成されたメタデータに基づいて、上記ポストプロダクションのオペレーションをコントロールすることを特徴とするプロダクションシステム。

9. エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作することを特徴とするプロダクション方法。

10. エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいてポストプロダクションのオペレーションをコントロールして、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作することを特徴とす

るプロダクションシステム。

1 1. エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプリプロダクションと、上記メタデータを使用して、上記エッセンスを制作するためのオペレーションが行われるプロダクションと、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備えたプロダクションシステム。

1 2. エッセンスからプロジェクトを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプリプロダクションと、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けて記録媒体に記憶するプロダクションと、上記エッセンスから上記プロジェクトを制作するポストプロダクションとを備え、上記プリプロダクションの際に生成されたメタデータを使用して、上記プロダクションにおけるオペレーションが行われることを特徴とするプロダクションシステム。

1 3. エッセンスをアーカイブするためのアーカイブシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするアーカイブ手段と、上記メタデータを利用して上記エッセンスに対するオペレーションが行われるように、上記アーカイブ手段を制御する手段とを備えたアーカイブシステム。

1 4. エッセンスをアーカイブするためのアーカイブシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブするアーカイブ手段と、上記メタデータに基づいて、上記アーカイブ手段にアーカイブされた上記エッセンスに対するアセットマネジメントが行われるように、上記アーカイブ手段を制御する手段とを備えたアーカイブシステム。

1 5. エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータを利用して上記エッセンスに対するオペレーションを行い、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブすることを特徴とするアーカイブ方

法。

16. エッセンスをアーカイブするアーカイブ方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを説明するメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて、アーカイブされた上記エッセンスに対するアセットマネジメントが行われるように制御することにより、上記エッセンスと上記メタデータを関連付けてアーカイブすることを特徴とするアーカイブ方法。

17. エッセンスを配信するためのディストリビューションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施すポストプロダクションと、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記エッセンスを配信するディストリビューション手段とを備えたことを特徴とするディストリビューションシステム。

18. エッセンスを配信するためのディストリビューションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施すポストプロダクションと、上記エッセンスを配信するディストリビューション手段とを備え、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記ディストリビューション手段のオペレーションを制御することを特徴とするディストリビューションシステム。

19. エッセンスを配信するためのディストリビューション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記エッセンスを配信することを特徴とするディストリビューション方法。

20. エッセンスを配信するためのディストリビューション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、ディストリビューションのオペレーションを制御することにより、上記エッセンスを配信することを特徴とするディストリビューション方法。

21. エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリングシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成するプロダクションと、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施すポストプロダクションと、上記プロダクション時に生成されたメタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作するオーサリング手段とを備えたことを特徴とするオーサリングシステム。

22. 上記オーサリング手段は、ビデオプログラムの論理構造を示すメタデータから、編集ビデオプログラムのオーサリング処理を行うことを特徴とする請求の範囲第21項記載のオーサリングシステム。

23. エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリング方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作することを特徴とするオーサリング方法。

24. エッセンスからパッケージメディアを制作するオーサリング方法において、上記エッセンスに関するメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記エッセンスに対してポストプロダクション処理を施し、上記メタデータを使用して、上記ポストプロダクション処理が施されたエッセンスから、上記パッケージメディアを制作することを特徴とするオーサリング方法。

25. エッセンスを管理するアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスの権利を示すメタデータを生成する手段とプリプロダクションと、上記エッセンスを制作するプロダクションと、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うアセットマネジメント手段と、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように、上記アセットマネジメント手段を制御する手段とを備えたことを特徴とするアセットマネジメントシステム。

26. エッセンスを管理するアセットマネジメントシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータ

を生成する手段と、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うアセットマネジメント手段と、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように、上記アセットマネジメント手段を制御する手段とを備えたことを特徴とするアセットマネジメントシステム。

27. エッセンスを管理するアセットマネジメント方法において、上記エッセンスの権利を示すメタデータを生成し、上記エッセンスを制作し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うことを特徴とするアセットマネジメント方法。

28. エッセンスを管理するアセットマネジメント方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスに関する権利を示すメタデータを生成し、上記メタデータに基づいて上記エッセンスの流通オペレーションが行われるように制御して、上記エッセンスに対してアセットマネジメント処理を行うことを特徴とするアセットマネジメント方法。

29. エッセンスからプログラムを制作するプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを識別するためのUMID (Unique Material Identifier)を生成するプロダクションと、上記エッセンスを編集することによって、上記プログラムを生成するポストプロダクションと、上記UMIDに基づいて、上記ポストプロダクションにおけるオペレーションをコントロールする手段とを備えたことを特徴とするプロダクションシステム。

30. エッセンスからプログラムを制作するプロダクション方法において、上記エッセンスを制作するとともに、上記エッセンスを識別するためのUMID (Unique Material Identifier)を生成し、上記UMIDに基づいてポストプロダクションにおけるオペレーションを制御して、上記エッセンスを編集することによって、上記プログラムを生成することを特徴とするプロダクション方法。

31. エッセンスを制作するためのプロダクションシステムにおいて、上記エッセンスに関するデータであって、SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers)ラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成する手段と、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記

SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出する手段と、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに関連する処理をコントロールする手段とを備えたことを特徴とするプロダクションシステム。

32. エッセンスを制作するためのプロダクションシステムの制御方法において、上記エッセンスに関するデータであって、SMPTE(Society of Motion Picture and Television Engineers)ラベルによって夫々が同定されている複数のメタデータを生成し、上記エッセンス及び上記複数のメタデータを受け取り、上記SMPTEラベルを解析することによって上記複数のメタデータから所定のメタデータを抽出し、上記抽出されたメタデータに基づいて、上記エッセンスに関連する処理を制御することを特徴とするプロダクションシステムの制御方法。

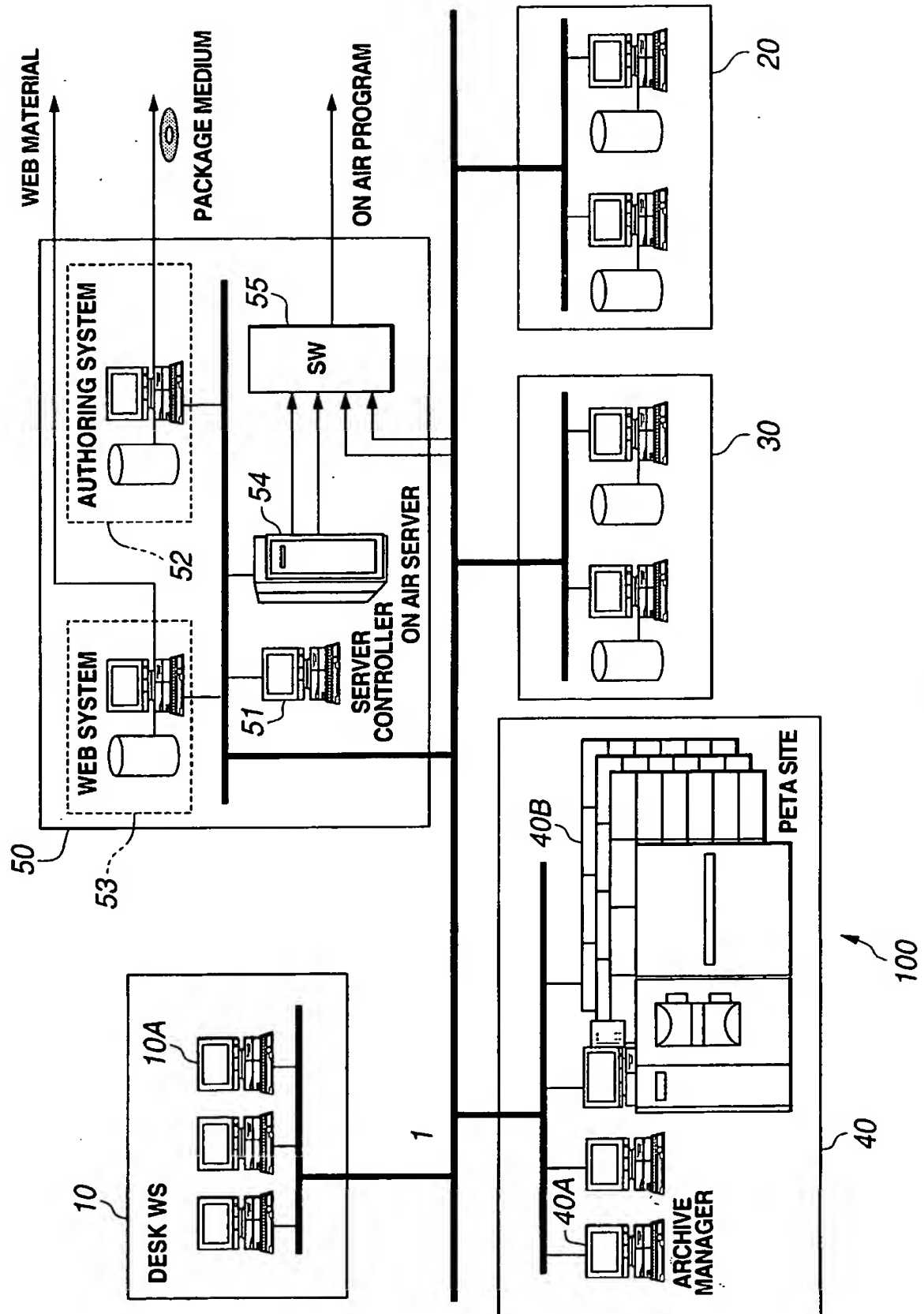


FIG.1

THIS PAGE BLANK (USPTO)

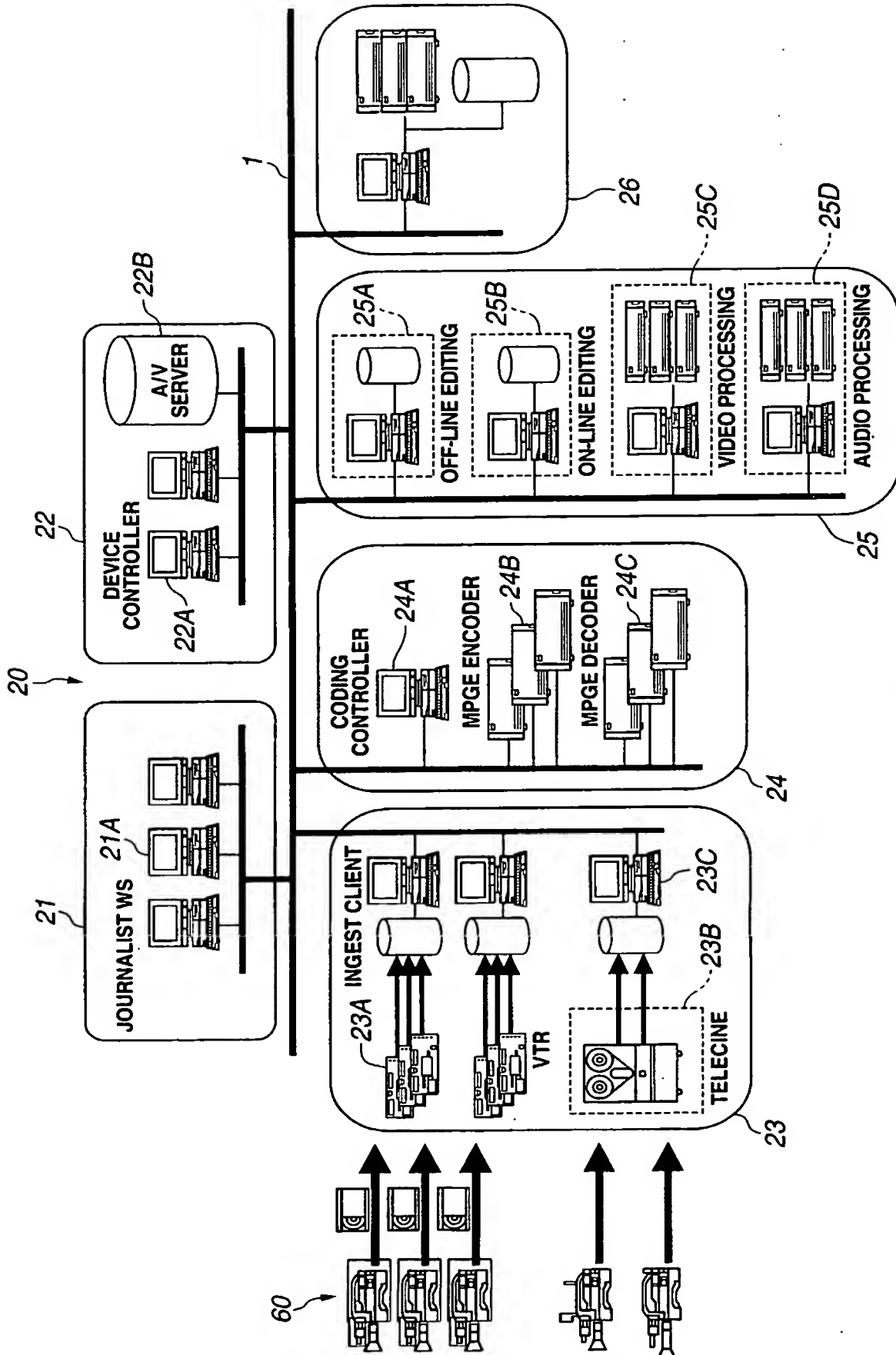


FIG.2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

FIG. 3A

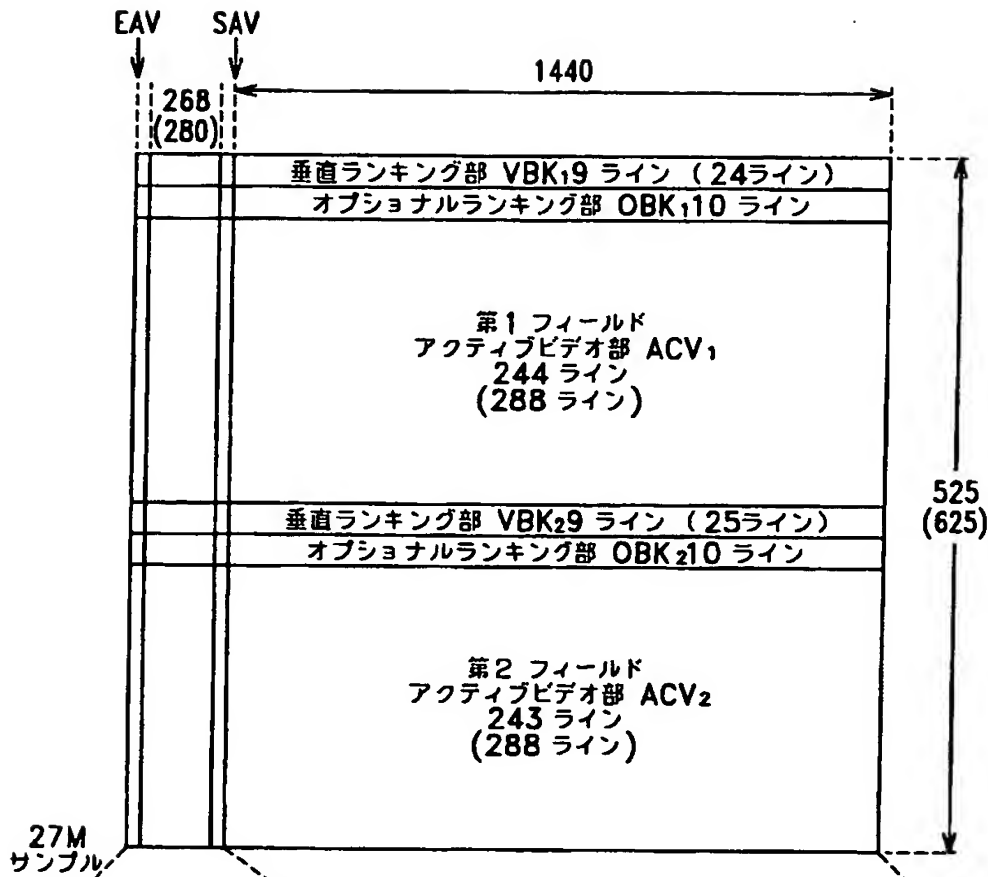
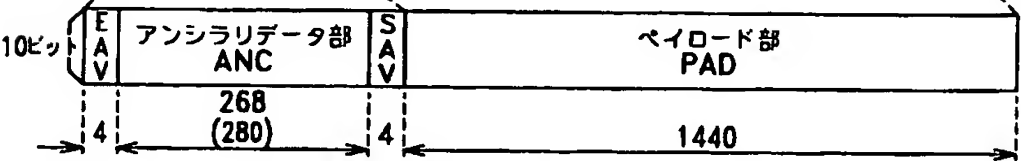


FIG. 3B



THIS PAGE BLANK (USPTO)

FIG. 4A

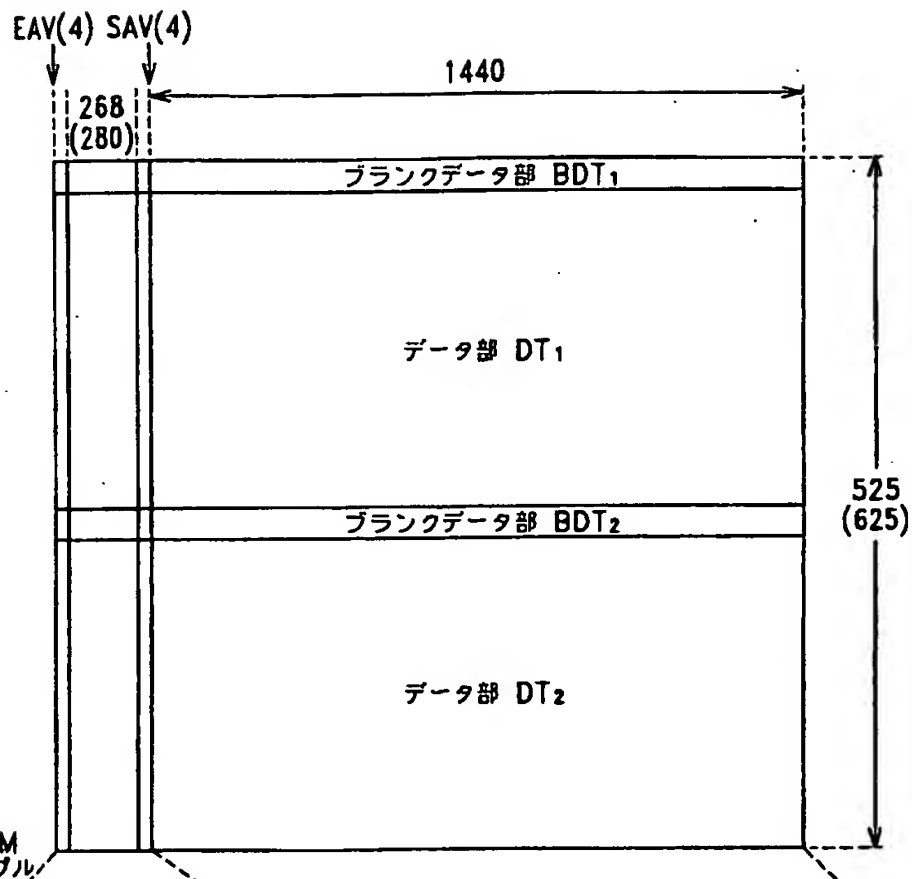
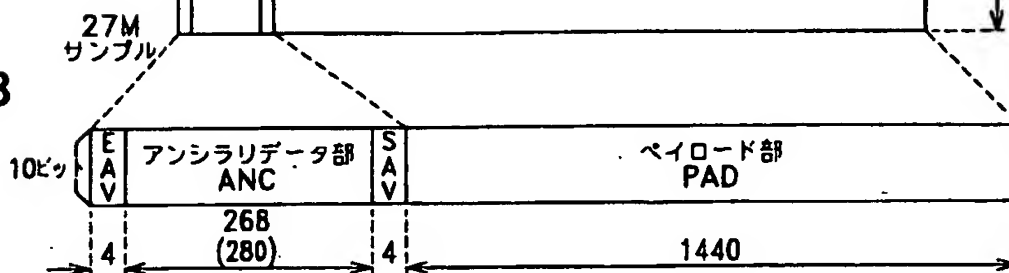


FIG. 4B



THIS PAGE BLANK (USPTO)

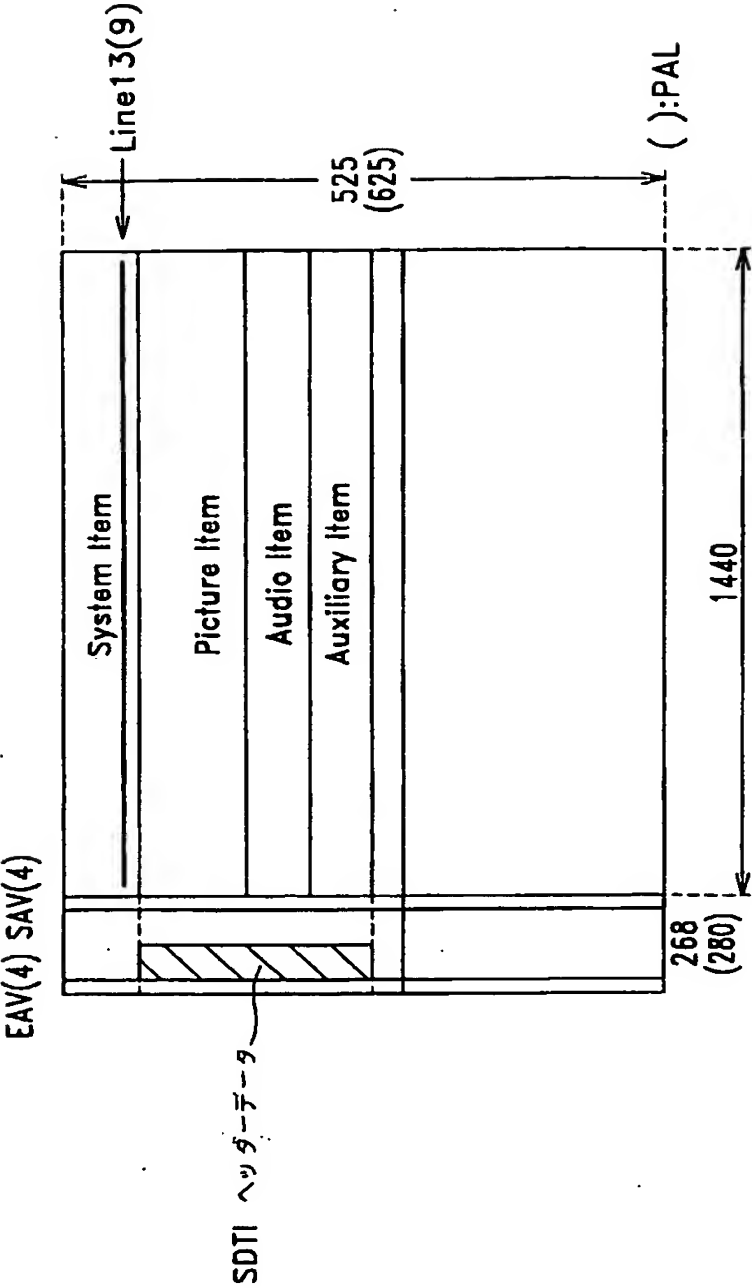


FIG. 5

THIS PAGE BLANK (USPTO)

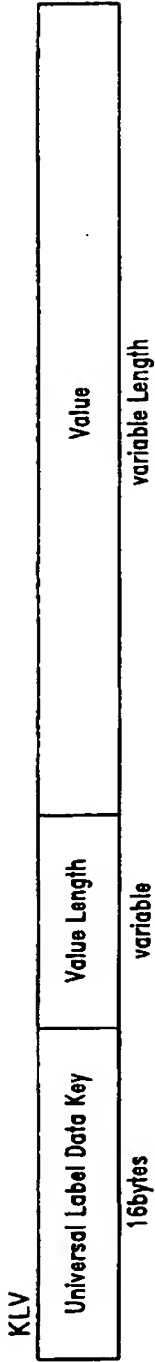


FIG. 6

THIS PAGE BLANK (USPTO)

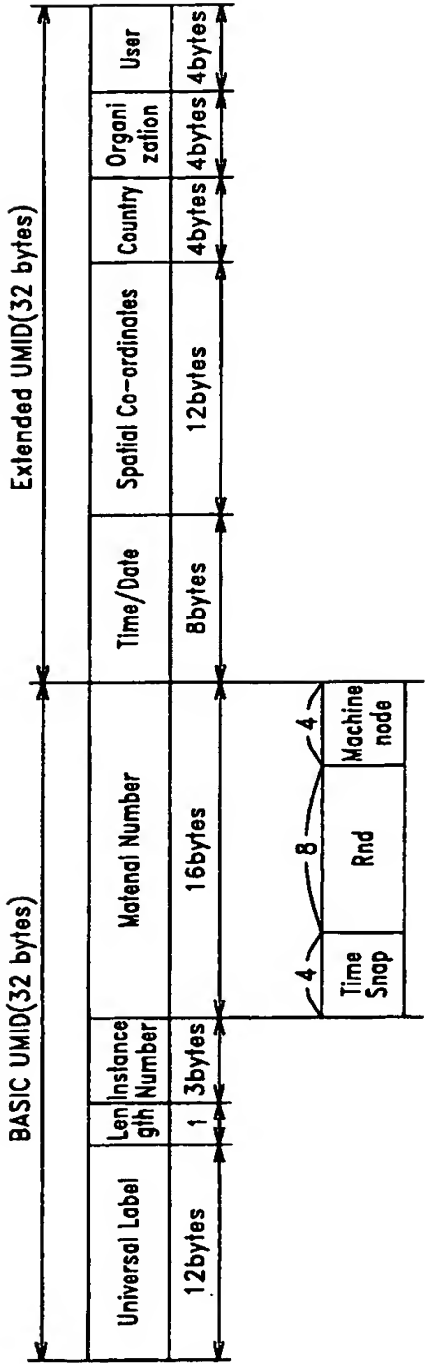


FIG. 7

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SMPTe label					Data Element Name	略号	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
1	01	00	00	00	00	00	IDENTIFIERS & LOCATORS	クラス1 IDENTIFIERS & LOCATORS		#REF!			Node	
2	01	01	00	00	00	00	Globally Unique Identifiers	グローバルユニークID		#REF!			Node	
3	01	01	01	xx	xxxx	xxxx	UNID Video	UNIDビデオ		#REF!	As per standard		Leaf	
4	01	01	02	xx	xxxx	xxxx	UNID Audio	UNIDオーディオ		#REF!	As per standard		Leaf	
5	01	01	03	xx	xxxx	xxxx	UNID Data	UNIDデータ		#REF!	As per standard		Leaf	
6	01	01	04	xx	xxxx	xxxx	UNID System	UNIDシステム		#REF!	As per standard		Leaf	
7	01	01	10	00	00	00	International broadcasting organisation Identifiers	国際放送局ID		#REF!			Node	
8	01	01	10	01	00	00	Organisation Identifiers	放送区分		#REF!	ISO 7-bit char	127 bytes max	Leaf	
9	01	01	10	03	00	00	Programme Identifiers	プログラムID		#REF!			Node	
10	01	01	10	03	01	00	UPID	UPID		#REF!	As per standard		Leaf	
11	01	01	10	03	02	00	UPN	UPN		#REF!	As per standard		Leaf	
12	01	01	10	04	00	00	Physical Media Identifiers	メディアID		#REF!			Node	
13	01	01	10	04	01	00	Tape Identifiers	テープID		#REF!			Node	
14	01	01	10	04	01	01	IBTN	EBU International Broadcast Tape Number		#REF!	As per standard		Leaf	
15	01	01	11	00	00	00	ISO Identifiers	ISO ID		#REF!			Node	

FIG8

THIS PAGE BLANK (USPTO)

16	01	01	01	11	01	00	00	00	00	00	ISAN	ISOオーディオヴィジュアルIANO	ISO Audio-Visual Number	#REF!	As per standard		Leaf
17	01	01	11	02	00	00	00	00	00	00	ISBN	ISOブック番号	ISO Book Number	#REF!	As per standard		Leaf
18	01	01	11	03	00	00	00	00	00	00	ISSN	ISOジャーナル番号	ISO Serial Number	#REF!	As per standard		Leaf
19	01	01	11	04	00	00	00	00	00	00	ISWC	ISOミュージックワークコード	ISO Musical Work Code	#REF!	As per standard		Leaf
20	01	01	11	05	00	00	00	00	00	00	ISMN	ISOプリンティングミュージック番号	ISO Printed Music Number	#REF!	As per standard		Leaf
21	01	01	11	06	00	00	00	00	00	00	ISCI	ISOコマンド番号ID	ISO Commercial Identifier	#REF!	As per standard		Leaf
22	01	01	11	07	00	00	00	00	00	00	ISRC	ISOレコーディングコード	ISO Recording Code	#REF!	As per standard		Leaf
23	01	01	11	08	00	00	00	00	00	00	ISRN	ISOレポート番号	ISO Report Number	#REF!	As per standard		Leaf
24	01	01	11	09	00	00	00	00	00	00	ISSN	ISO引用文献番号	ISO Bibliographic Descriptor	#REF!	As per standard		Leaf
25	01	01	11	0A	00	00	00	00	00	00	ISTC	ISOテキストチャネルワークコード	ISO Textual Work Code	#REF!	As per standard		Leaf
26	01	01	13	01	00	00	00	00	00	00	DOI	デジタルオブジェクトID	Digital Object Identifier	#REF!	As per standard		Leaf
27	01	01	14	00	00	00	00	00	00	00	Compound IDs	複合ID	Compound Identifiers	#REF!			Node
28	01	01	14	01	00	00	00	00	00	00	SCI	シリアルアイテムとコントリビューションID	Serial Item and Contribution Identifier	#REF!	As per standard		Leaf
29	01	01	14	02	00	00	00	00	00	00	BCI	ブックアイテムとコンポーネントID	Book Item and Component Identifier	#REF!	As per standard		Leaf
30	01	01	14	03	00	00	00	00	00	00	ACI	オーディオヴィジュアルアイテムとコンポーネントID	Audio-Visual Item and Component Identifier	#REF!	As per standard		Leaf
31	01	01	14	04	00	00	00	00	00	00	PI	出版社ID	Publisher Item Identifier	#REF!	As per standard		Leaf
32	01	01	15	00	00	00	00	00	00	00	Object Identifiers	66と同等	Object Identifiers	#REF!			Node
33	01	01	15	01	00	00	00	00	00	00	GUID	インターネットグループID-ユニークID	The Internet Engineering Task Force 16 byte Globally Unique Identifier	#REF!	As per standard		Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SNMP label						Data Element Name	IRI	Data Element Definition	URI #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
34	01 01 15	02	00	00	00	00	GUID and SNMP label identifiers	SNMPラベル	Identifies containing SNMP label or 16 byte GUID	#REF!				Node	
35	01 01 15	02	01	00	00	00	Model	モデル	Identifies the Metadata Object with a SNMP label or GUID	#REF!	AUD	16 bytes		Leaf	W25.52
36	01 01 15	02	02	00	00	00	Definition object identifiers	オブジェクトIDの識別		#REF!				Node	
37	01 01 15	02	02	01	00	00	Definition Object Identification	オブジェクトIDの識別	Defines SNMP label or GUID for definition object	#REF!	AUD	16 bytes		Leaf	W25.52
38	01 01 15	02	02	02	00	00	Generation AUD	コンテナのバージョン表示	Defines an identifier association with version of container	#REF!	AUD	16 bytes		Leaf	W25.52
39	01 01 13	00	00	00	00	00	CNRI Handles	CNRI	Cooperation for National Research Initiatives (CNRI) identifier(s)	#REF!				Node	
40	01 01 16	00	00	00	00	00	Device identifiers	デバイスID	Unique identifier for any device used in programme production - cameras, microphones, editing, colour grading etc	#REF!				Node	
41	01 01 16	01	00	00	00	00	Device Designation	デバイス指定	Identifies the 'house name' of the device used in capturing or generating the essence	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max		Leaf	
42	01 01 16	02	00	00	00	00	Device Make	デバイス作成	Identifies the device make used in capturing or generating the essence.	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max		Leaf	
43	01 01 16	03	00	00	00	00	Device Model	デバイスモデル	Identifies the device model used in capturing or generating the essence.	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max		Leaf	
44	01 01 16	04	00	00	00	00	Device Serial Number	デバイスID/シリアル	Alphanumeric serial number identifying the individual device	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max		Leaf	
45	01 02	00	00	00	00	00	Globally Unique Locators	グローバルユニークロケータ	Location identifiers	#REF!				Node	
46	01 02	01	00	00	00	00	URL locators (and 'identifiers')	ユニークURL	Unique Resource IDs	#REF!				Node	
47	01 02	01	01	00	00	00	URL	ユニークURL	Unique Resource Locator	#REF!				Type Node	
48	01 02	01	01	01	00	00	URL	ユニークURL	Unique Resource Locator	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max		Leaf	

FIG.9

THIS PAGE BLANK (USPTO)

	URIString	ユニコードURLストリング	Contains a Unicode URL String	#REF!	Unicode String	Variable	Leaf	WGS 52
49	00 00 00 01 02 01 01 02	PURL	Persistent Universal Resource Locator	#REF!	ISO 7-bit char	127 bytes max	Leaf	
50	00 00 00 01 02 01 01 02	UPN	Unique Resource Name	#REF!	ISO 7-bit char	127 bytes max	Leaf	
51	00 00 00 01 02 01 01 02	Media locators	Locators for a digital media, data, metadata file etc.	#REF!			Node	
52	00 00 00 01 02 01 01 02	Local identifiers	Identifier unique to the local context	#REF!			Node	
53	00 00 00 01 02 01 01 02	Administrative Identifiers	Identifiers relating to Business and Administration	#REF!			Node	
54	00 00 00 01 02 01 01 02	Transmission Identifier	Identifier for transmission control	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf	
55	00 00 00 01 02 01 01 02	Archive Identifier	Identifier for archival purposes	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf	
56	00 00 00 01 02 01 01 02	Item ID	Identifier of a content item	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf	
57	00 00 00 01 02 01 01 02	Accounting Reference	Reference number for accounting purposes	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf	
58	00 00 00 01 02 01 01 02	Traffic	Identifier for emission management and/or billing	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf	
59	00 00 00 01 02 01 01 02	Physical Media Identifiers	Organisationally given identifiers for physical media	#REF!			Node	
60	00 00 00 01 02 01 01 02	Film codes	Organisationally given identifiers for film	#REF!			Node	
61	00 00 00 01 02 01 01 02	Reel/Roll number	An organisationally given number for a film reel or roll	#REF!	ISO 7-bit char	32 chars max	Leaf	
62	00 00 00 01 02 01 01 02	Tape identifiers	Organisationally given identifiers for tape	#REF!			Node	
63	00 00 00 01 02 01 01 02	Tape number	An organisationally given number for a tape	#REF!	ISO 7-bit char	32 chars max	Leaf	
64	00 00 00 01 02 01 01 02	Object identifiers	Object identifiers	#REF!			Node	
65	00 00 00 01 02 01 01 02	LUID	A 4 byte locally unique ID	#REF!	Unicode	4 bytes	Leaf	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Code	SNPTE label					Data Element Name	名称	Data Element Definition	Code	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
67	01	03	02	00	00	00	SCID	Specifies an identifier local to the metadata object	#REF	Int32	4 bytes		Leaf	W25.52
68	01	03	02	00	00	00	Object text identifiers	Identifies object by local name	#REF				Node	
69	01	03	02	00	00	00	Obj Name	Identifies the obj by name	#REF	Unicode String	variable		Leaf	W25.52
70	01	03	02	00	00	00	Obj Name	Identifies the set by name	#REF	Unicode String	variable		Leaf	W25.52
71	01	03	02	00	00	00	Definition Object Name	Specifies name of definition object	#REF	Unicode String	variable		Leaf	W25.52
72	01	03	02	00	00	00	Local Locators	Local location information for existing metadata together	#REF				Node	
73	01	03	02	00	00	00	Local Media locators	Locators for a digital media, data, metadata file etc	#REF				Node	
74	01	03	02	00	00	00	Local File Path	The path to a digital media, data, metadata etc file	#REF	ISO 7-bit char	127 bytes max		Leaf	
75	01	03	02	00	00	00	Film Locators	Location information for film	#REF				Node	
76	01	03	02	00	00	00	Edge Code	The edge code on the film, e.g. test frames	#REF	ISO 7-bit char	32 chars max		Leaf	
77	01	03	02	00	00	00	Frame Code	Unique frame number for film	#REF	ISO 7-bit char	32 chars max		Leaf	
78	01	03	02	00	00	00	Key code	Machine readable version of Frame Code	#REF	Unicode	4 bytes		Leaf	
79	01	03	02	00	00	00	Int number	Int number	#REF	ISO 7-bit char	32 chars max		Leaf	
80	01	03	02	00	00	00	EdgeCode_Start	Specifies the edge code at the beginning of the segment	#REF	Position	8 bytes		Leaf	W25.52
81	01	03	02	00	00	00	Prop Locators	Local archival location information for key frames, keys sounds, key text etc	#REF				Node	

FIG.10

THIS PAGE BLANK (USPTO)

82	01	04	10	00	00	00	00	00	00	00	Key text	ロケ地キーテキスト	Local archival location information for key text	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
83	01	04	10	02	00	00	00	00	00	00	Key Frame	フレームキーフレーム	Local archival location information for key frames	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
84	01	04	10	03	00	00	00	00	00	00	Key Sound	サウンドキーサウンド	Local archival location information for keys sounds	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
85	01	04	10	04	00	00	00	00	00	00	Key data or program	データキーデータ	Local archival location information for key data or program	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
86	01	04	11	00	00	00	00	00	00	00	Free-form, human readable locator	フリーフォームLocator	Local locator in free form	#REF!			Node
87	01	04	11	01	00	00	00	00	00	00	TextLocator_Name	テキストLocator名	Contains a human readable Unicode text locator	#REF!	Unicode String	variable	Leaf WPS 52
88	01	05	01	00	00	00	00	00	00	00	Titles	タイトル	Tiding metadata relating to productions	#REF!			Node
89	01	05	01	01	00	00	00	00	00	00	Title kind	タイトルの種類	Kind of title, i.e., project, series, item, programme, working, original, item, episode, element, scene, still etc.	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
90	01	05	01	02	00	00	00	00	00	00	Main title	主題	The main title	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
91	01	05	01	03	00	00	00	00	00	00	Secondary title	副題	The secondary title	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
92	01	05	01	04	00	00	00	00	00	00	Series number	シリーズNO	The alphanumeric series number	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf
93	01	05	01	05	00	00	00	00	00	00	Episode Number	エピソードNO	The alphanumeric episode number	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf
94	01	05	01	06	00	00	00	00	00	00	Scene number	シーンNO	The alphanumeric scene number	#REF!	ISO 7-bit char string	32 chars max	Leaf
95	01	05	01	07	00	00	00	00	00	00	Take Number	テイクNO	Take number of the instance of the shot	#REF!	Unicode String	2 bytes	Leaf
96	01	10	00	00	00	00	00	00	00	00	Unique IPR identifiers	所有権者	Unique IDs allocated by IP Rights organisations	#REF!			Node
97	01	10	01	00	00	00	00	00	00	00	IPR (SUSAC/ISAC)	CSCAによる所有権者	IP Identifiers allocated by CSCA	#REF!			Node
98	01	10	01	01	00	00	00	00	00	00	Natural Person / legal entity	実体担当者	Natural person or legal entity ID in the Interested Parties system	#REF!	As per standard		Leaf
99	01	10	02	00	00	00	00	00	00	00	AGICOAMPAA	AGCOAによるID	Unique Identifiers allocated by AGCOA	#REF!			Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SAPTE label	Data Element Name	略名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
133	02 08 01 01 00 00 00 00	Username	ユーザ名	A username in a domain	#REF!				Type Node	
134	02 08 01 01 01 00 00 00	Username	ユーザ名	A username in a domain	#REF! ISO 7-bit char		16 chars max		Leaf	
135	02 08 01 02 00 00 00 00	Password	パスワード	An individual password for access to the system	#REF!				Type Node	
136	02 08 01 02 01 00 00 00	Password	パスワード	An individual password for access to the system	#REF! ISO 7-bit char		16 chars max		Leaf	
137	02 08 05 00 00 00 00 00	Film	映画フィルム	Content encryption/decryption information specifically applying to the movie industry	#REF!				Node	
138	02 08 05 01 00 00 00 00	Scrambling key kind	スクラブルキーの種類	The programme description key type	#REF!				Type Node	
139	02 08 05 01 01 00 00 00	Scrambling key kind	スクラブルキーの種類	The programme description key type	#REF! ISO 7-bit char		4 chars max	See types dictionary	Leaf	
140	02 08 05 02 00 00 00 00	Scrambling key value	スクラブルキーの値	The programme description key value	#REF! Unit		64 bytes max		Leaf	
141	02 10 00 00 00 00 00 00	Publication Outlet	放送局	The content publication outlet - eg Broadcast, internet etc	#REF!				Node	
142	02 10 01 00 00 00 00 00	Broadcast	放送局の名称	Broadcast Outlet information	#REF!				Node	
143	02 10 01 01 00 00 00 00	Broadcaster	放送局	The broadcasting organisation	#REF!				Node	
144	02 10 01 01 01 00 00 00	Name	名称	Name of the broadcasting organisation	#REF! ISO 7-bit char string		32 bytes max		Leaf	
145	02 10 01 01 02 00 00 00	Channel	チャンネル	Broadcast channel	#REF! ISO 7-bit char string		32 bytes max		Leaf	
146	02 10 01 01 03 00 00 00	Transmission Medium	伝送路	Transmission medium (e.g., satellite, cable, terrestrial...)	#REF! ISO 7-bit char string		32 bytes max		Leaf	
147	02 10 01 01 04 00 00 00	Broadcast Region	放送地域	Target region of broadcast	#REF! ISO 7-bit char string		32 bytes max		Leaf	

FIG.12

THIS PAGE BLANK (USPTO)

148	02	20	00	00	00	00	00	00	00	00	Broadcast and Repeat Statistics	放送回数	Business statistics concerning the production	REF1			Node
149	02	20	01	00	00	00	00	00	00	00	First Broadcast Flag	最初放送	First broadcast of the product	REF1	Boolean	1 byte	Leaf (FALSE or TRUE)
150	02	20	02	00	00	00	00	00	00	00	Repeat number	繰り返し回数	Information about the repeat status when not a first broadcast	REF1			Node
151	02	20	02	01	00	00	00	00	00	00	Current repeat number	現在の繰り返し回数	The number of the current repeat	REF1	Unit6	2 bytes	Leaf
152	02	20	02	02	00	00	00	00	00	00	Previous repeat number	前回までの放送回数	The number of the previous repeat	REF1	Unit6	2 bytes	Leaf
153	02	20	03	00	00	00	00	00	00	00	Ratings	レーティング	Information about audience ratings and indices	REF1			Node
154	02	20	03	01	00	00	00	00	00	00	Audience rating	視聴率/レーティング	Audience rating as number of viewers	REF1	Unit22	4 bytes	Leaf
155	02	20	03	02	00	00	00	00	00	00	Audience reach	視聴者リーチ	The audience reach of the production	REF1	Unit22	4 bytes	Leaf
156	02	20	03	03	00	00	00	00	00	00	Other ratings	他のレーティング	Other ratings	REF1	Unit22	4 bytes	Leaf
157	02	20	03	00	00	00	00	00	00	00	Participating parties	参加パーティー	Details of all parties, contributing to or taking part in the production - staff, contributors, and including those receiving Credits etc	REF1			Node
158	02	20	03	01	00	00	00	00	00	00	Persons (Groups and Individuals) 代表者		Details of persons contributing to or taking part in the production	REF1			Node
159	02	20	03	01	00	00	00	00	00	00	Nature of Person (Group or individual)	窓口担当者	Group, individual etc	REF1			Node
160	02	20	03	01	02	00	00	00	00	00	Production	タレント、スタッフ等	Details of Performing talent, Non performing talent, Production Staff, Technical staff, Specialist etc	REF1			Node
161	02	20	03	01	02	01	00	00	00	00	Contribution Status	タレント、スタッフ等	Performing talent, Non performing talent, Production Staff, Technical staff, Specialist etc	REF1	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
162	02	20	03	01	03	00	00	00	00	00	Support and Administration	協力と管理	Details of support and administrative staff or contributors - business management, resource planning, archiving etc	REF1			Node
163	02	20	03	01	03	01	00	00	00	00	Support/Administration Status	協力管理スタッフ	Cataloguing staff, finance staff etc	REF1	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
164	02	20	03	02	00	00	00	00	00	00	Organisations and Public Bodies	組織と団体	Details of Organisations and Public Bodies contributing to or taking part in the production	REF1			Node
165	02	20	03	02	01	00	00	00	00	00	Kind of Organisation or Public Body	団体の種類	Limited company, government department etc	REF1	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SUPTE Label									Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
166	02	30	02	02	00	00	00	00	00	Production	70ダツシム	Details of Performing contribution. Non performing contribution, Production contribution, Technical contribution, Specialism etc	#REF!				Node	
167	02	30	02	02	01	00	00	00	00	Contribution Status	71カムラシ	eg. Film Library	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
168	02	30	02	03	00	00	00	00	00	Support and Administration	協力と管理	Details of support and administrative contribution - business management, resource planning, archiving etc	#REF!				Node	
169	02	30	02	03	01	00	00	00	00	Support/Administration Status	協力管理ステータス	eg. Banter	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
170	02	30	05	00	00	00	00	00	00	Job Function Information	職能	Information about the job function or role of participating parties	#REF!				Node	
171	02	30	05	01	00	00	00	00	00	Job Function	職能	The function of the person(s), organisation or public body eg. Editor, Actor	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
172	02	30	05	02	00	00	00	00	00	Role/Identity	ロール	eg. Name of character played	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
173	02	30	06	00	00	00	00	00	00	Contact Information	情報入手	Contact information for the participating party	#REF!				Node	
174	02	30	06	01	00	00	00	00	00	Contact kind	コンタクトの種類	Client, supplier, useful etc	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
175	02	30	06	02	00	00	00	00	00	Contact Department	コンタクトの部署	Name information for a department within an organisation where contact can be made	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
176	02	30	06	03	00	00	00	00	00	Person or Organisation Details	担当者	The name of person(s), organisation or public body	#REF!				Node	
177	02	30	06	03	01	00	00	00	00	Person name	窓口担当者	Name information for persons	#REF!				Node	
178	02	30	06	03	01	01	00	00	00	Family name	ファミリーネーム	The family name of an individual	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
179	02	30	06	03	01	02	00	00	00	First Given name	名	The first given name for an individual	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
180	02	30	06	03	01	03	00	00	00	Second Given name	姓	The second given name for an individual	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	

FIG.13

THIS PAGE BLANK (USPTO)

181	02	30	06	03	01	04	00	00	00	Third Given name	第三姓名	The third given name for an individual	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
182	02	30	06	03	02	00	00	00	00	Group name	グループ名	Name information for groups	#REF!			Node
183	02	30	06	03	02	01	00	00	00	Main name	主たる名称	The main name by which the group is known	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
184	02	30	06	03	02	02	00	00	00	Supplementary name	補足的な名称	Supplementary naming information for a group	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
185	02	30	06	03	03	00	00	00	00	Organisation name	組織名	Name information for organisations	#REF!			Node
186	02	30	06	03	03	01	00	00	00	Main name	主たる名称	The main name by which an organisation is known	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
187	02	30	06	03	03	02	00	00	00	Supplementary organisational name	補足的な名称	Supplementary naming information for an organisation	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
188	03	00	00	00	00	00	00	00	00	INTERPRETIVE	クラス3 選択	Class 3 is reserved for information on interpreting the data	#REF!			Node
189	03	01	00	00	00	00	00	00	00	Fundamental	基礎情報	Fundamental defining information	#REF!			Node
190	03	01	01	00	00	00	00	00	00	Countries	国名	Defining information about Countries	#REF!			Node
191	03	01	01	01	00	00	00	00	00	ISO 3166 Country Code System	ISO 3166 カントリーコード	ISO country codes	#REF!			Type Node
192	03	01	01	01	01	00	00	00	00	ISO 3166 Country Code System	ISO 3166 カントリーコード	ISO country codes	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max See types dictionary	Leaf
193	03	01	01	02	00	00	00	00	00	ISO Language Code	ISO 言語コード	The code that represents a language. Defence Language Institute is an authority on domain values.	#REF!			Type Node
194	03	01	01	02	01	00	00	00	00	ISO Language Code	ISO 言語コード	The code that represents a language. Defence Language Institute is an authority on domain values.	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max See types dictionary	Leaf
195	03	01	02	00	00	00	00	00	00	Data Interpretations	通訳パラメータ	Defining information about data interpretation	#REF!			Node
196	03	01	02	03	00	00	00	00	00	Operating system interpretations	OSの特性	1-byte code for distinction of common operating systems	#REF!	Unsigned byte	1 byte See types dictionary	Leaf
197	03	01	03	00	00	00	00	00	00	Fundamental Dimensions	基本次元? (基本次元?)	Information about the four basic indefinables of natural philosophy	#REF!			Node
198	03	01	03	01	00	00	00	00	00	Length	長さ	Descriptive information about length	#REF!			Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

E 5 SUPPLEMENT										Data Element Name		Data Element Definition	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
199	03	01	03	01	01	00	00	00	00	長さのシステム	Metric, Imperial etc	#REF				Type Node	
200	03	01	03	01	01	00	00	00	00	長さのシステム	Metric, Imperial etc	#REF	ISO 7-bit char	4 chars max See Types dictionary		Leaf	
201	03	01	03	01	02	00	00	00	00	長さの単位	Units of measurements of length and distance (feet, metres etc)	#REF				Type Node	
202	03	01	03	01	02	01	00	00	00	長さの単位	Units of measurements of length and distance (feet, metres etc)	#REF	ISO 7-bit char	4 chars max See Types dictionary		Leaf	
203	03	01	03	02	00	00	00	00	00	時間	Descriptive information about Time	#REF				Node	
204	03	01	03	02	01	00	00	00	00	時間システム	eg. GMT, UPT	#REF				Type Node	
205	03	01	03	02	01	01	00	00	00	時間システム	eg. GMT, UPT	#REF	ISO 7-bit char	8 chars max UTC 7 offset including 12 hour		Leaf	
206	03	01	03	02	02	00	00	00	00	時間の単位	Frames, seconds, minutes etc	#REF				Type Node	
207	03	01	03	02	02	01	00	00	00	時間の単位	Frames, seconds, minutes etc	#REF	ISO 7-bit char	4 chars max See Types dictionary		Leaf	
208	03	01	03	03	02	00	00	00	00	質量	Descriptive information about Mass	#REF				Node	
209	03	01	03	04	02	00	00	00	00	エネルギー	Descriptive information about Energy	#REF				Node	
210	03	02	00	00	00	00	00	00	00	Descriptive - Human Assigned	Descriptors (Human Assigned) relating to analysis of the content	#REF				Node	
211	03	02	01	00	00	00	00	00	00	カテゴリ	Analytical categorisation of the content	#REF				Node	
212	03	02	01	02	00	00	00	00	00	内容のクラス	Content classification	#REF				Node	
213	03	02	01	02	01	00	00	00	00	タイプ	Type of programme (e.g., cartoon, film, ...)(Coded as Escrt 12.4)	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Type Node	

FIG. 14

THIS PAGE BLANK (RSPC)

214	03	02	01	02	00	00	00	00	00	Genre	ジャンル	Programme genre (e.g., entertainment, current affairs magazine, baby Western, ...)(Coded as Escrt 24)	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Type Node
215	03	02	01	02	00	00	00	00	00	Target Audience	～向け	Target audience (e.g., children, 17 to 32, elderly, ...)	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Type Node
216	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Cataloguing and Indexing	カタログギンギ	Archival analysis of the essence metadata	#REF!			Node
217	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Catalogue History	経歴カタログ	Audi metadata concerning the archival analysis metadata	#REF!			Node
218	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Status of Data Set	データの現状	The current status of the metadata set	#REF!			Type Node
219	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Status of Data Set	データの現状	The current status of the metadata set	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
220	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Cataloguing, Indexing or Thesaurus system used	カタログ・索引・ thesaurusの選択	The particular Cataloguing, Indexing or Thesaurus system used	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Type Node
221	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Theme	テーマ	The category of the Theme of the content	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Type Node
222	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Genre	ジャンル	The category of the Genre of the content	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Type Node
223	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Subject Code	サブコード	Subject Code	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Type Node
224	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Keywords	キーワード	Words or phrases summarizing an aspect of the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
225	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Key Frames	キーフレーム	Reference to a key frame of video in the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
226	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Key Sounds	キーサウンド	Reference to a key sound in the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
227	03	02	01	03	00	00	00	00	00	Key data	キーデータ	Reference to a key piece of data or program in the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
228	03	02	01	06	00	00	00	00	00	Textual Description	文字列の記述	A textual characterization of the data set	#REF!			Node
229	03	02	01	06	00	00	00	00	00	Abstract	要約	A brief narrative summary of the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	1024 bytes max	Leaf
230	03	02	01	06	00	00	00	00	00	Purpose	目的	A summary of the intentions with which the data set was developed.	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf
231	03	02	01	06	00	00	00	00	00	Description	記述	A actual description	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max	Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SNMP Label						Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
232	03 02 01 06 04 00 00 00						Colour descriptor	カラー情報	eg. Black and white, tinted etc	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Type Node	
233	03 02 01 06 05 00 00 00						Format descriptor	フォーマット情報	eg. Letterbox, Pleatbox etc	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Type Node	
234	03 02 01 07 00 00 00 00						Stream	情報	The descriptive stream of the archival content analysis of the content	#REF				Node	
235	03 02 01 07 01 00 00 00						Stream kind	情報の種類	eg. Background, action, sound natures etc	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Type Node	
236	03 02 01 08 00 00 00 00						Supplemental Information	追加情報	Other descriptive information about the data set.	#REF				Node	
237	03 02 02 00 00 00 00 00						Assessments	アセスメント	Assessments of editorial, technical etc aspects of the content and contributors to it	#REF				Node	
238	03 02 02 01 00 00 00 00						Awards	アワード	Awards relating to editorial, technical etc aspects of the content and contributors to it	#REF				Node	
239	03 02 02 01 01 00 00 00						Individual	個人	Awards granted to individuals	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
240	03 02 02 01 02 00 00 00						Programme	プログラム	Awards granted to programme	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
241	03 02 02 02 00 00 00 00						Qualitative Values	品質に関するパラメータ	Assessed values relating to editorial, technical etc aspects of the content and contributors to it	#REF				Node	
242	03 02 02 02 01 00 00 00						Asset Values	資産価値	Assessment of the programme quality	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
243	03 02 02 02 02 00 00 00						Content Value	内容価値	Assessment of the content value	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
244	03 02 02 02 03 00 00 00						Cultural Quality	文化の価値	Assessment of the cultural quality	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
245	03 02 02 02 04 00 00 00						Aesthetic Value	芸術的価値	Assessment of the aesthetic quality	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
246	03 02 02 02 05 00 00 00						Historic Value	歴史価値	Assessment of the historic value	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	

FIG.15

THIS PAGE BLANK (USPTO)

237	03	02	02	02	00	00	00	00	00	Technical Value	技術価値	Assessment of the technical value	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
238	03	02	02	02	00	00	00	00	00	Other Values	その他の価値	Assessment of other relevant qualities	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
239	03	03	00	00	00	00	00	00	00	Descriptors (Machine Assigned or Computed)	ディスクリプター （機械指定または計算）	Descriptors (Machine Assigned or Computed) relating to analysis of the content	#REF!			Node
240	03	03	01	00	00	00	00	00	00	Categorization	カテゴリー化	Analitical categorization of the content	#REF!			Node
241	03	03	01	01	00	00	00	00	00	Content Classification	コンテンツのクラス	Content classification	#REF!			Node
242	03	03	03	01	02	00	00	00	00	Cataloguing and Indexing	217と同等	Archival analysis of the essence metadata	#REF!			Node
243	03	03	03	01	02	01	00	00	00	Catalogue History	218と同等	Audit metadata concerning the archival analysis metadata	#REF!			Node
244	03	03	03	01	02	01	01	00	00	Status of Data Set	219と同等	The current status of the metadata set	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
245	03	03	03	01	02	00	00	00	00	Cataloguing, Indexing or Thesaurus system used	221と同等	The particular Cataloguing, Indexing or Thesaurus system used	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
246	03	03	03	01	02	00	00	00	00	Keywords	225と同等	Words or phrases summing an aspect of the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
247	03	03	03	01	02	07	00	00	00	Key Frames	226と同等	Reference to a key frame of video in the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
248	03	03	03	01	02	08	00	00	00	Key Sounds	227と同等	Reference to a key sound in the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
249	03	03	03	01	02	00	00	00	00	Key data	228と同等	Reference to a key piece of data or program in the data set	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
250	03	03	03	01	06	00	00	00	00	Textual Description	229と同等	A textual characterization of the data set	#REF!			Node
251	03	03	03	01	07	00	00	00	00	Stratum	235と同等	The descriptive stratum of the archival content analysis of the content	#REF!			Node
252	03	03	03	01	07	01	00	00	00	Stratum kind	236と同等	eg. Background, action, sound nature etc.	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
253	04	00	00	00	00	00	00	00	00	PARAMETRIC	クラス 1151-9	Class 4 is reserved for parametric and configuration metadata.	#REF!			Node
254	04	01	00	00	00	00	00	00	00	Video Essence Encoding Characteristics	ビデオエッセンス 特性	Operating characteristics of the device creating the essence.	#REF!			Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Code	Element ID	Element Name	Element Description	Element Definition	Unit	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
265	04 01 01 00 00 00 00 00	Video Fundamental Characteristics Data Basic Characteristics		Fundamental video characteristics	REF			Node	
266	04 01 01 01 00 00 00 00	Video Source Device	ビデオソース装置	Indicates the type of the video source.	REF	32 bytes max		Leaf	
267	04 01 01 02 00 00 00 00	Fundamental opto-electronic formulation	光学変換方式	Fundamental opto-electronic transfer etc characteristics	REF			Node	
268	04 01 01 02 01 00 00 00	Gamma Information	ガンマ特性	Specifies the non-linear relationship between linear scene light levels and amplitude-compressed video signal levels.	REF			Type Node	
269	04 01 01 02 01 01 00 00	Gamma Equation	ガンマ方程式	Specifies the non-linear relationship between linear scene light levels and amplitude-compressed video signal levels.	REF	4 chars max	See types dictionary	Leaf	WS 52
270	04 01 01 02 01 02 00 00	Gamma	ガンマ	Specifies expected gamma output settings on video display	REF	8 bytes		Leaf	
271	04 01 01 02 02 00 00 00	Luma Equation	輝度計算	Specifies the equation used to derive luma and chroma from gamma-corrected RGB signals	REF	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
272	04 01 01 02 03 00 00 00	Chrominance Code	カラーパリアーコード	The fundamental color coding that relates the scene CIE tristimulus values (X, Y, Z) to the linear video levels (R, G, B).	REF	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
273	04 01 01 03 00 00 00 00	Fundamental sequencing and scanning	スキミング情報	Fundamental scanning and sequencing information	REF			Node	
274	04 01 01 03 01 00 00 00	Signal Form Code	シグナルフォーマット	Code specifies the component sequence for the video pixel matrix.	REF	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
275	04 01 01 03 02 00 00 00	Color Field Code	カラーフィールドコード	Identifies the color field of the source video field for video derived from composite sources.	REF	1 byte	00h = default, 01h = 07h = field number	Leaf	
276	04 01 01 03 03 00 00 00	Vertical Rate	フレームレートの垂直レート	Specifies the vertical rate of the video scanning system.	REF	1 byte	See types dictionary	Leaf	
277	04 01 01 03 04 00 00 00	Frame Rate	フレームレート	The rate that video images are captured, expressed in frames per second.	REF	1 byte	See types dictionary	Leaf	
278	04 01 01 04 00 00 00 00	Image dimensions	画素比	Specifies information about the horizontal and vertical dimensions of an image.	REF	1 byte	See types dictionary	Node	
279	04 01 01 04 01 00 00 00	Image lines	ライン数	Specifies information about the number of vertical scan lines	REF			Node	

FIG. 16

THIS PAGE BLANK (USPTO)

200	04	01	01	04	01	01	00	00	Total Lines per Frame	総ライン数/フレーム	Specifies the number of lines in a total frame in the video scanning system.	#REF!	Unit16	12 bytes		Leaf	
201	04	01	01	04	01	02	00	00	Active Lines per Frame	アクティブライン/フレーム	Specifies the total number of lines (rows) in the active portion of a frame in the video pixel matrix.	#REF!	Unit16	12 bytes		Leaf	
202	04	01	01	04	01	03	00	00	Leading Lines	立ち上り線	Specifies number of blank lines before image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
203	04	01	01	04	01	04	00	00	Trailing Lines	立ち下り線	Specifies number of blank lines after image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
204	04	01	01	04	02	00	00	00	Horizontal and Vertical dimensions of image	画像の横縦寸法	Specifies information about the horizontal and vertical dimensions of an image.	#REF!				Node	
205	04	01	01	04	02	01	01	00	Display Aspect Ratio	アスペクト比	Specifies the horizontal to vertical aspect ratio of the image as it is to be displayed.	#REF!				Type Node	
206	04	01	01	04	02	01	01	01	Image Aspect Ratio	イメージアスペクト比	Specifies the image aspect ratio	#REF!	Unsigned Char	1 byte		Leaf	
207	04	01	01	04	02	01	01	02	Image Aspect Ratio	(30)と同等	Specifies the image aspect ratio	#REF!	Rational	8 bytes		Leaf	W25.52
208	04	01	01	04	02	01	02	00	Capture aspect ratio	センサーによる収縮比	Specifies the horizontal to vertical aspect ratio of the image captured at the sensor.	#REF!	Unsigned Char	1 byte	See types dictionary	Leaf	
209	04	01	01	04	02	02	00	00	Stored height	保存高さ	Specifies height of stored image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
210	04	01	01	04	02	03	00	00	Stored width	保存幅	Specifies width of stored image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
211	04	01	01	04	02	04	00	00	Sampled height	サンプリング高さ	Specifies height of sampled image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
212	04	01	01	04	02	05	00	00	Sampled width	サンプリング幅	Specifies width of sampled image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
213	04	01	01	04	02	06	00	00	Sampled Offset	サンプリングオフセット	Specifies X offset of sampled image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
214	04	01	01	04	02	07	00	00	Sampled Offset	サンプリングオフセット	Specifies Y offset of sampled image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
215	04	01	01	04	02	08	00	00	Display height	表示高さ	Specifies height of displayed image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
216	04	01	01	04	02	09	00	00	Display width	表示幅	Specifies width of displayed image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52
217	04	01	01	04	02	0A	00	00	Display X Offset	表示Xオフセット	Specifies X offset of displayed image	#REF!	Unit32	4 bytes		Leaf	W25.52

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SNPTE Label	Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
298	04 01 01 04 02 08 00 00	DisplayOffset	表示オフセット	Specifies Y offset of displayed image	#REF!	Int32	4 bytes		Leaf	WVS 52
299	04 01 01 05 00 00 00 00	Video Coding Characteristics	ビデオ符号特性	Information about the original analogue coding of the essence	#REF!				Node	
300	04 01 01 05 01 00 00 00	Analogue Video System	アナログビデオ特性	PAL, NTSC etc	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
301	04 01 01 05 03 00 00 00	Luminance Sample rate	輝度サンプリングレート	The luminance sample rate	#REF!	UInt16	1 byte	See types dictionary	Leaf	
302	04 01 01 05 04 00 00 00	Active Samples per Line	有効画素ライン	Total number of samples (columns) in the active portion of a line in the video pixel matrix.	#REF!	UInt16SF	2 bytes		Leaf	
303	04 01 01 05 05 00 00 00	Total Samples per Line	総サンプルライン	Specifies the number of samples in a total line in the video pixel matrix.	#REF!	UInt16SF	2 bytes		Leaf	
304	04 01 01 05 06 00 00 00	Bits Per Pixel	ピクセル当りのビット数	The maximum number of significant bits for the values in each band of each pixel without compression.	#REF!	Unsigned Char	1 byte		Leaf	
305	04 01 01 05 07 00 00 00	Sampling Information	サンプリング情報	Description of the component sampling	#REF!				Node	
306	04 01 01 06 07 01 00 00	Sampling Hierarchy Code	サンプリングヒエラルキーコード	A code that specifies the component sampling hierarchy for the video pixel matrix.	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
307	04 01 01 06 07 02 00 00	Horizontal Subsampling	水平方向サンプリング比	Specifies ratio of luminance subsampling to chrominance subsampling in horizontal direction	#REF!	UInt32	4 bytes		Leaf	WVS 52
308	04 01 01 06 07 03 00 00	Color Sing	カラーサンプリング?	Specifies how to compute subsampled chrominance values	#REF!	ColorSing type	2 bytes		Leaf	WVS 52
309	04 01 01 06 08 00 00 00	Rounding Method Code	丸めコード	Specifies the rounding method that has been applied to the digital samples of the video signal.	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
310	04 01 01 06 09 00 00 00	Filtering Code	フィルタリングコード	Specifies the spectral filtering that has been applied to the digital samples of the video signal.	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
311	04 01 01 06 10 00 00 00	Sampling Structure	サンプリング構造	Description of the sampling structure of the video scanning system, such as Progressive and single frame.	#REF!				Node	
312	04 01 01 06 10 01 00 00	Sampling Structure Code	サンプリング構造コード	A code that specifies the analogue or digital sampling structure for the video scanning system. Eg Progressive	#REF!	Unsigned Char	1 byte	See types dictionary	Leaf	

FIG.17

THIS PAGE BLANK (USPTO)

313	04	01	01	05	10	02	00	00	FrameLayout	フレームレイアウト	Specifies frame layout (interlaced, single frame, full frame, etc.)	#REF!	Layout type	2 bytes	Leaf	W25.52
314	04	01	01	05	04	00	00	00	VideoLineTap	ラインワイプ/ライン消滅	Specifies relation between scanned lines and stored fields	#REF!	Array of int32	8 bytes	Leaf	W25.52
315	04	01	01	05	05	00	00	00	AlphaTransparency	透明性の指定	Specifies whether 0 or the maximum value is transparent	#REF!	int32	4 bytes	Leaf	W25.52
316	04	01	01	05	0C	00	00	00	ComponentWidth	コンポーネントの幅	Specifies component width in bits	#REF!	int32	4 bytes	Leaf	W25.52
317	04	01	01	05	0D	00	00	00	BlackReferenceLevel	黒リファレンスレベル	Specifies digital luminance associated with black	#REF!	uint32	4 bytes	Leaf	W25.52
318	04	01	01	05	0E	00	00	00	WhiteReferenceLevel	白リファレンスレベル	Specifies digital luminance associated with white	#REF!	uint32	4 bytes	Leaf	W25.52
319	04	01	01	05	0F	00	00	00	ColorRange	カラーのダイナミックレンジ	Specifies range of chrominance values	#REF!	uint32	4 bytes	Leaf	W25.52
320	04	01	01	05	11	00	00	00	PixelLayout	ピクセルの配置	Specifies order of components	#REF!	RGBALayout		Leaf	W25.52
321	04	01	01	05	12	00	00	00	Palette	カラーパレット	Specifies palette containing colors	#REF!	Data/value	variable	Leaf	W25.52
322	04	01	01	05	13	00	00	00	PaletteLayout	パレットレイアウト?	Specifies layout of components in palette	#REF!	RGBALayout		Leaf	W25.52
323	04	01	01	05	14	00	00	00	isUniform	原画の画素値が同一かどうか	Specifies if the data has the same number of rows in strip throughout	#REF!	Boolean	1 byte	Leaf	W25.52
324	04	01	01	05	15	00	00	00	isContiguous	画素が連続しているかどうか	Specifies if the data is stored in contiguous bytes	#REF!	Boolean	1 byte	Leaf	W25.52
325	04	01	01	05	16	00	00	00	JPEGTableID	JPEGテーブル	Specifies JPEG table used to compress video	#REF!	JPEGtableType		Leaf	W25.52
326	04	01	01	05	17	00	00	00	TIFFDescriptor_Summary	TIFFのサマリー	Contains the TIFF format summary data	#REF!	Data/value	variable	Leaf	W25.52
327	04	01	01	05	18	00	00	00	MPEG Coding Characteristics	MPEGコーディング特性	Information about MPEG video coding	#REF!				
328	04	01	01	05	18	02	00	00	MPEG-2 Coding Characteristics	MPEG-2コーディング特性	Information about MPEG video coding	#REF!				
329	04	01	01	05	18	02	01	00	Field Frame Type Code	フィールドフレームタイプコード	Identifies the field or frame type of the source video image for video derived from compressed sources. Eg. I, B or P	#REF!	ISO 7-bit char	1 char		I, B or P
330	04	01	02	00	00	00	00	00	Film parameters	フィルム特性	Information about film	#REF!			Node	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	Label	Data Element Name	種名	Data Element Definition	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
331	04 01 02 01 00 00 00 00	Film to Video parameters	フィルムビデオ特性	Information about transferring Film to Video	#REF			Node	
332	04 01 02 01 01 00 00 00	Field Dominance	フィールド位置関係	Field one dominant (true)	#REF	Boolean	00h (FALSE) or FFh (TRUE)	Leaf	
333	04 01 02 01 02 00 00 00	Frame phase sequence	フレームフェーズシーケンス	eg. A frame, B frame, C frame	#REF	Unsigned Char	Module n' count to 255 max	Leaf	
334	04 01 02 02 00 00 00 00	Film Pulldown characteristics	フィルムプルダウン特性	Film transfer pulldown characteristics	#REF			Node	
335	04 01 02 02 01 00 00 00	Pulldown sequence	プルダウンシーケンス	eg. 3:2, 1:1	#REF	Unsigned Char	See types dictionary	Leaf	
336	04 01 02 02 02 00 00 00	Pull down phase	プルダウン位相	Redundant field in a 3:2 pulldown sequence	#REF	Boolean	00h (FALSE) or FFh (TRUE)	Leaf	
337	04 01 02 02 03 00 00 00	Pulldown kind	プルダウンの種類	Specifies kind of pulldown	#REF	PulldownKind type		Leaf	W25.52
338	04 01 02 02 04 00 00 00	Pulldown direction	プルダウンの方向	Specifies direction of pulldown	#REF	PulldownDirection type		Leaf	W25.52
339	04 01 02 02 05 00 00 00	Phase frame	プルダウンのフェーズ	Specifies pulldown phase	#REF	PhaseFrame type		Leaf	W25.52
340	04 01 02 03 00 00 00 00	Film Frame Rates	フィルムフレームレート	Frame per second film frame rate	#REF			Node	
341	04 01 02 03 01 00 00 00	Capture Film Frame rate	2400 f/s	eg 24.00 fps	#REF	Unsigned Char	See types dictionary	Leaf	
342	04 01 02 03 02 00 00 00	Transfer Film Frame rate	23976 f/s	eg 23.976 fps	#REF	Unsigned Char	See types dictionary	Leaf	
343	04 01 02 03 03 00 00 00	FilmDescriptor FrameRate	伝送フィルムレート	Specifies frame rate	#REF	UInt32	4 bytes	Leaf	W25.52
344	04 01 02 04 00 00 00 00	Film characteristics	フィルム特性	Frame per second film frame rate	#REF			Node	
345	04 01 02 04 01 00 00 00	Film capture aperture	フィルムアパーチャ特性	eg super 16, academy	#REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf	

FIG.18

THIS PAGE BLANK (USPTO)

346	04	01	02	04	00	00	00	00	00	Film Colour Process	フィルムカラー工程	The film encoding process used. Eg. Pette Colour, Hand Colouring, Berthou Kaler Dorian Lenticular Process	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
347	04	01	02	04	00	00	00	00	00	Code Format	エッジコードフォーマット	Specifies the edge code format	REF	Edge Type	2 bytes	Leaf
348	04	01	02	04	00	00	00	00	00	Header	ヘッダのテキスト	Specifies the header text on the film	REF	Data Value	variable	Leaf
349	04	01	03	00	00	00	00	00	00	Video and Film test parameters	ビデオとフィルムのテスト情報	Test information from the original recording	REF			Node
350	04	01	03	01	00	00	00	00	00	Video test parameters	ビデオテストパラメータ	Video information from the original recording	REF			Node
351	04	01	03	01	00	00	00	00	00	Test parameter	テストパラメータ	eg. Starting Bit Error Rate, Maximum BER Tolerance Level, Sharpness Quality Benchmark, Scalar Based Quality Parameter, Spatial Quality Information, Temporal Quality Information, Motion Based Quality Parameter	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
352	04	01	03	01	00	00	00	00	00	Test Result (real)	テスト結果 (実数)	The result from the specified test	REF	Floating Point	4 bytes	Leaf
353	04	01	03	01	00	00	00	00	00	Test Result (integer)	テスト結果 (整数)	The result from the specified test	REF	UInt32	4 bytes	Leaf
354	04	01	03	02	00	00	00	00	00	Film test Parameters	フィルムテストパラメータ	Film test information from the original recording	REF			Node
355	04	01	03	02	01	00	00	00	00	Test parameter	テストパラメータ	eg. Film Frequency Response, Telecine Gamma Correction, maximum Color Channel, Telecine Gray Scale Mirror, Lab Aim Density, Lab Aim Density Red/Green/Blue, Lab Aim Density Blue/Cyan/Magenta Channel, etc.	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
356	04	01	03	02	00	00	00	00	00	Test Result (real)	テスト結果 (実数)	The result from the specified test	REF	Floating Point	4 bytes	Leaf
357	04	01	03	02	00	00	00	00	00	Test Result (integer)	テスト結果 (整数)	The result from the specified test	REF	SInt8BF	4 bytes	Leaf
358	04	01	04	00	00	00	00	00	00	Video digital storage alignment	ストレーザデジタルライブラリ		REF			Node
359	04	01	04	01	00	00	00	00	00	Image Alignment Factor	フレームズ対ピクセルのオフセット	Specifies buffer size alignment when storing frames	REF	UInt32	4 bytes	Leaf
360	04	01	04	02	00	00	00	00	00	Client FTS Start	前送のバイト	Specifies bytes of fill before start of field	REF	UInt32	4 bytes	Leaf
361	04	01	04	03	00	00	00	00	00	Client FTS End	後送のバイト	Specifies bytes of fill after end of field	REF	UInt32	4 bytes	Leaf
362	04	01	04	04	00	00	00	00	00	Padding Bits	パディングビット	Specifies the number of bits to pad each pixel	REF	Int16	2 bytes	Leaf
363	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Audio Essence Encoding Characteristics	オーディオ信号素材の特性	Operating characteristics of the device creating the essence.	REF			Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SMPT Label	Data Element Name	名称	Data Element Definition	Unit	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
364	04 02 01 00 00 00 00	Audio Fundamental Characteristics	オーディオ基本特性	Fundamental audio characteristics	#REF!				Node	
365	04 02 01 01 00 00 00	Audio Source Device	オーディオソース装置	Indicates the type of the audio source.	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
366	04 02 01 02 00 00 00	Fundamental audio formulation	オーディオの基本構成	number of recording channels used, analogue or digital recording device, analogue or digital mixing console	#REF!				Node	
367	04 02 01 02 01 00 00	Electro-spatial formulation	オーディオのチャンネル区分	Mono, Dual mono, Stereo A-B, Stereo M/S, Dolby surround, MPEG SURROUND etc	#REF!	Unsigned Char	1 byte	See types dictionary	Leaf	
368	04 02 01 02 02 00 00	Filtering applied	オーディオのフィルタリング特性	eg. Academy, flat etc	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
369	04 02 01 02 03 00 00	Audio reference level	オーディオのレベル	Number of Dbm for VU	#REF!	Unib	1 byte		Leaf	
370	04 02 01 02 04 00 00	Number of audio channels in mix	オーディオのミキシングチャンネル数	The number of audio channels in the mix	#REF!				Node	
371	04 02 01 02 04 01 00	Mono channels	モノチャンネルの数	The number of mono channels in the mix	#REF!	Unib	1 byte	1 to 255	Leaf	
372	04 02 01 02 04 02 00	Stereo channels	ステレオチャンネルの数	The number of stereo channels in the mix	#REF!	Unib	1 byte	1 to 255	Leaf	
373	04 02 01 02 04 03 00	PhysicalTrackNumber	トラック識別	Identifies the physical track associated with the slot	#REF!	Unib	4 bytes		Leaf	W25.52
374	04 02 01 03 00 00 00	Film sound source	フィルムからのオーディオ	Indicates the film sound source	#REF!				Node	
375	04 02 01 03 01 00 00	Optical track	光記録	The kind of optical track from which the sound was recovered	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
376	04 02 01 03 02 00 00	Magnetic track	磁気記録	The kind of magnetic track from which the sound was recovered	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
377	04 02 02 00 00 00 00	Analogue Audio Coding Characteristics	アナログオーディオの特性	Information about the original analogue coding of the essence	#REF!				Node	
378	04 02 02 01 00 00 00	Analogue system	アナログシステム	Flat, Dolby-A etc	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	

FIG.19

THIS PAGE BLANK (USPTO)

379	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Digital Audio Sampling Characteristics	オーディオサンプリング特性	Sampling frequency, reference clock, bits per sample, rounding, dither (rectangular, triangular, PD)	REF			Node
380	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Sample rate	サンプリングレート	The sample rate	REF	Unit	1 byte	See types dictionary
381	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Reference clock frequency	クロック周波数	The reference clock frequency in Hz	REF	Unit	1 byte	See types dictionary
382	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Bits per Sample	サンプリングビット数	The maximum number of significant bits for the value without compression.	REF	Unit	1 byte	Leaf
383	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Rounding law	丸め	The rounding law applied	REF	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
384	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Dither	ディザ	rectangular, triangular, PD	REF	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
385	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Digital Audio Coding Characteristics	オーディオコーデイング特性	Information about the essence digital coding	REF			Node
386	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Coding Law	コーデイングの法則	Type of coding (u-Law, A-law, block companding, G.711, G.722, MPEG type, layer no., Dolby AC)	REF	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
387	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Layer number	レイヤー数	The layer number of the digital coding	REF	Unit	1 byte	Leaf
388	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Average Bitrate	平均ビットレート	The Average bitrate	REF	Floating Point	4 bytes	Leaf
389	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Fixed bitrate	固定レート	Fixed = TRUE, variable = FALSE	REF	Boolean	1 byte	00h (FALSE), FFh (TRUE)
390	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Audio test parameters	オーディオテスト特性	Audio test parameters from the original recording	REF			Node
391	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Signal to noise ratio	SNR	The measured signal to noise ratio of the original recording	REF	Floating Point	4 bytes	Leaf
392	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Weighting	ウェイトリング	The weighting used in measurements	REF	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
393	04	02	00	00	00	00	00	00	00	Audio summary information	オーディオサマリ—インフォメーション		REF			Node
394	04	02	00	00	00	00	00	00	00	AFCDescriptor_Summary	AFC74—マックサマリ—	Contains AFC format summary	REF	Data/Value	variable	Leaf
395	04	02	00	00	00	00	00	00	00	WAVEDescriptor_Summary	WAVE74—マックサマリ—	Contains the WAVE audio format summary data	REF	Data/Value	variable	Leaf
396	04	03	00	00	00	00	00	00	00	Data Essence Encoding Characteristics	データエッセンス法	Operating characteristics of the device encoding the data essence.	REF			Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SUPTE Label						Data Element Name	和名	Data Element Definition	Unit	Type	Value Length	Value Range	Model Leaf	Defining Document
397	04 01 00 00 00 00 00 00						Data Essence Fundamental Characteristics	基本特性	Fundamental Data characteristics		REF			Node	
398	04 03 01 01 00 00 00 00						Analogue Data Essence Coding Characteristics	アナログデータの本質符号化の特性	Information about the original analogue coding of the data essence		REF			Node	
399	04 03 01 01 01 00 00 00						Analogue Data Coding	アナログデータ符号化	eg. Teletext		REF	ISO 7-bit char	4 chars max See types dictionary	Leaf	
400	04 03 02 00 00 00 00 00						Digital Data Coding Characteristics	デジタルデータ符号化の特性	Information about the data essence digital coding		REF			Node	
401	04 03 03 00 00 00 00 00						Data test parameters	原記録のデータ	Data test parameters from the original recording		REF			Node	
402	04 04 00 00 00 00 00 00						Metadata Encoding Characteristics	メタデータの特性	Operating characteristics of the device creating the metadata		REF			Node	
403	04 04 01 00 00 00 00 00						Metadata Fundamental Characteristics	メタデータ基本特性	Fundamental Metadata characteristics		REF			Node	
404	04 04 01 01 00 00 00 00						Timecode Characteristics	タイムコードの特性	Characteristics of timecode metadata		REF			Node	
405	04 04 01 01 01 00 00 00						Timecode Kind	タイムコードの種類	eg. Dropframe, non drop frame, EBU, SMP, 12M etc		REF			Node	
406	04 04 01 01 01 01 00 00						Timecode Kind	タイムコードの種類	Timecode kind expressed as a ISO 7-bit string		REF	ISO 7-bit char	4 chars max See types dictionary	Leaf	
407	04 04 01 01 01 02 00 00						Drop	ドロップフレーム	Specifies whether timecode is drop frame		REF	Boolean	1 byte	Leaf	W25.52
408	04 04 01 01 01 03 00 00						Source Type	LTC/MTS	Specifies whether timecode is LTC or MTC		REF	TC source	2 bytes	Leaf	W25.52
409	04 04 01 01 02 00 00 00						Timecode Timebase	タイムコードのタイムベース	eg. 24, 25, 30, 60, 48		REF			Type Node	
410	04 04 01 01 02 01 00 00						Timecode Timebase	タイムコードのタイムベース	eg. 24, 25, 30, 60, 48		REF	Unit 6	1 byte	Leaf	
411	04 04 01 01 02 02 00 00						FPS	フレーム/秒	Specifies frames per second		REF	Unit 6	2 bytes	Leaf	W25.52

FIG 20

THIS PAGE BLANK (USPTO)

#	04	04	04	01	01	03	00	00	Timecode User bit flag	ユーザビット ON/OFF	User bits active = True		#REF!	Boolean	1 byte	00n (FALSE), FFn (TRUE)	Leaf
#11	04	04	04	01	01	04	00	00	Start	開始番地	Species starting timecode in edl units		#REF!	Position	6 bytes		Leaf
#12	04	04	04	01	07	00	00	00	TimecodeStream_SampleRate	タイムコードのサンプリングレート	Species sample rate of timecode		#REF!	Rational	6 bytes		W25.52
#15	04	04	04	01	08	00	00	00	Source	タイムコードソースの名前	Contains timecode data		#REF!	DolbyStream	variable		W25.52
#16	04	04	04	01	0A	01	00	00	IncludedSync	同期信号が含まれるタイムコード	Specifies whether synchronization data is included		#REF!	Boolean	1 byte		W25.52
#17	04	04	04	02	00	00	00	00	Analogue Metadata Coding Characteristics	アナログメタデータ情報	Information about the original analogue coding of the metadata		#REF!				Node
#18	04	04	04	02	01	00	00	00	Analogue Metadata Carrier	アナログメタデータキャリア	eg. Teletext		#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf
#19	04	04	04	03	00	00	00	00	Digital Metadata Coding Characteristics	デジタルメタデータ情報	Information about the metadata digital coding		#REF!				Node
#20	04	04	04	03	01	00	00	00	Digital Metadata Carrier	デジタルメタデータキャリア	The metadata coding type - eg. Digital VBI, AES-3		#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf
#21	04	04	04	07	00	00	00	00	Metadata test parameters	メタデータテスト特性	Metadata test parameters from the original recording		#REF!				Node
#22	04	05	00	00	00	00	00	00	System & Control Encoding Characteristics	フォーマット符号化特性	Operating characteristics of the device creating the system and control information		#REF!				Node
#23	04	05	01	00	00	00	00	00	System & Control Fundamental Characteristics	メタデータ基本特性	Fundamental System and Control Metadata characteristics		#REF!				Node
#24	04	05	01	01	00	00	00	00	Analogue System & Control Coding Characteristics	アナログシステム符号化情報	Information about the original analogue coding of the system & control data		#REF!				Node
#25	04	05	01	01	01	00	00	00	Analogue System & Control Coding	アナログシステム符号化	eg. Teletext		#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf
#26	04	05	02	00	00	00	00	00	Digital System Coding Characteristics	デジタルシステム符号化情報	Information about the original digital coding of the system & control data		#REF!				Node
#27	04	05	03	00	00	00	00	00	Digital System Metadata Sampling Characteristics	デジタルメタデータの抽出特性	Information about the System and Control metadata digital sampling		#REF!				Node
#28	04	05	04	00	00	00	00	00	System Metadata test parameters	原信号のメタデータの特性	System and Control metadata test parameters from the original recording		#REF!				Node
#29	04	05	00	00	00	00	00	00	General Encoding Characteristics	一般エンコーディング特性	Characteristics that apply to more than one type of essence or metadata		#REF!				Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Code	Label	Element Name	Element Name	Data Element Definition	Unit	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
430	04 06 01 00 00 00 00 00	General Essence Encoding Characteristics	一般エッセンスエンコーディング特性	Characteristics that apply to more than one type of essence	#REF!			Node	
431	04 06 01 01 00 00 00 00	SampleRate	サンプリングレート	Specifies the sample rate of essence data	#REF!	8 bytes		Leaf	W25.52
432	04 06 01 02 00 00 00 00	Length	長さ	Specifies the number of samples of essence data	#REF!	8 bytes		Leaf	W25.52
433	04 06 02 00 00 00 00 00	Container encoding characteristics(コンテナエンコーディング特性)	コンテナエンコーディング特性	Characteristics that apply to the container of the metadata or essence	#REF!			Node	
434	04 06 02 01 00 00 00 00	ByteOrder	バイトの順序	Specifies the byte order of the metadata	#REF!	2 bytes		Leaf	
435	04 07 00 00 00 00 00 00	Storage Medium parameters	保存媒体情報	Characteristics that describe the physical media such as cartridge size	#REF!			Node	
436	04 07 01 00 00 00 00 00	Tape cartridge format	テープカートリッジフォーマット		#REF!			Node	
437	04 07 01 01 00 00 00 00	Video tape gauge and format	ビデオテープゲージ	The gauge and format of the videotape eg. Betacam SP, HDVS 24P	#REF!	32 bytes max		Leaf	
438	04 07 01 02 00 00 00 00	Format factor	フォーマット	Specifies the physical size of tape	#REF!	2 bytes		Leaf	W25.52
439	04 07 01 03 00 00 00 00	VideoSignal	信号形式	Specifies whether the tape is NTSC, PAL, or SECAM	#REF!	2 bytes		Leaf	W25.52
440	04 07 01 04 00 00 00 00	TapeFormat	テープフォーマット	Describes the format of the tape	#REF!	2 bytes		Leaf	W25.52
441	04 07 01 05 00 00 00 00	Length	記録時間	Specifies the tape capacity in minutes	#REF!	8 bytes		Leaf	W25.52
442	04 07 01 06 00 00 00 00	TapeDescriptor_ManufacturerID	テープ製作会社	Specifies the SLPTE label or AUDIO that identifies the manufacturer	#REF!	variable		Leaf	W25.52
443	04 07 01 07 00 00 00 00	Model	テープ製品名	Specifies the tape model number	#REF!	variable		Leaf	W25.52
444	04 07 02 00 00 00 00 00	Disc recorder parameters	ディスクレコーダー機材情報	Information about the recorder (disc)	#REF!			Node	

FIG. 21

THIS PAGE BLANK (USPTO)

445	04	07	02	01	00	00	00	00	00	Description and format of the disc eg. Recordable DVD, CD Rom		#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
446	04	07	03	00	00	00	00	00	00	Film Medium Parameters	FILM材料情報	#REF!			Node
447	04	07	03	01	00	00	00	00	00	Film stock manufacturer	製造会社名	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
448	04	07	03	02	00	00	00	00	00	Film Stock type	品番	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
449	04	07	03	03	00	00	00	00	00	Perforations/Perfance	パーフォレーション/性能	#REF!	Units	1 byte	Leaf
450	04	07	03	04	00	00	00	00	00	FilmKind	FILMの種類	#REF!	FilmType	2 bytes	Leaf
451	04	07	03	05	00	00	00	00	00	FilmFormat	FILMのフォーマット	#REF!	FilmType	2 bytes	Leaf
452	04	07	03	06	00	00	00	00	00	FilmAspectRatio	FILMのアスペクト比	#REF!	Rational	8 bytes	Leaf
453	04	07	03	07	00	00	00	00	00	Manufacturer	製造会社	#REF!	Unicode String	variable	Leaf
454	04	07	03	08	00	00	00	00	00	Model	品番	#REF!	Unicode String	variable	Leaf
455	04	07	03	09	00	00	00	00	00	Film gauge and format	FILMのゲージ	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
456	04	09	00	00	00	00	00	00	00	Object Characteristics (Placeholder)		#REF!			Node
457	04	10	00	00	00	00	00	00	00	Device Characteristics	機材特性	#REF!			Node
458	04	10	01	00	00	00	00	00	00	Camera Characteristics	カメラ特性	#REF!			Node
459	04	10	01	01	00	00	00	00	00	Optical Characteristics	光特性	#REF!			Node
460	04	10	01	01	01	00	00	00	00	Focal Length	焦点距離	#REF!	Floating Point	4 bytes	Leaf
461	04	10	01	01	01	00	00	00	00	Sensor Size	CCDサイズ	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max See types dictionary	Leaf
462	04	10	01	01	02	00	00	00	00	Lens Aperture	レンズ	#REF!	Floating Point	4 bytes	Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	Suppl. label	Data Element Name	短名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
463	04 10 01 01 02 00 00 00	Sensor Type Code	センサーのCCDサイズ	Code indicating type of sensor that produced the original video content.	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
464	04 10 01 01 03 00 00 00	Field of View	視野	Sensor field of view, in degrees	#REF!	Floating Point	4 bytes		Leaf	
465	04 10 01 01 04 00 00 00	Anamorphic lens characteristic	特異レンズ	eg Flat, anamorphic	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
466	04 10 01 02 00 00 00 00	Optical Test parameters	光学テスト特性	Optical test parameters from the original recording	#REF!				Node	
467	04 10 01 02 00 00 00 00	Optical Sensor Characteristics	センサー特性	Information about the optical sensor used	#REF!				Node	
468	04 10 01 02 01 00 00 00	Flare	フラアー特性	Flare test measurements	#REF!	Floating Point	4 bytes		Leaf	
469	04 10 02 00 00 00 00 00	Microphone Characteristics	マイクプロファイル特性	Information about microphones used	#REF!				Node	
470	04 10 02 01 00 00 00 00	Sensor type	タイプ	transducer principle	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
471	04 10 02 02 00 00 00 00	Polar characteristic	指向性	polar patterns	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
472	04 15 00 00 00 00 00 00	Image Characteristics	イメージ特性	The specific category of imagery	#REF!				Node	
473	04 15 01 00 00 00 00 00	Image Category	イメージカテゴリ	Identifies the specific category of imagery (often revealing the nature of the collector or intended use). Format is as defined in NITF v2.0 in addition to those defined here.	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
474	05 00 00 00 00 00 00 00	PROCESS	クラス 制作過程	Class 5 is reserved for information about the essence processing	#REF!				Node	
475	05 01 00 00 00 00 00 00	Process indicators	プロセスステータスのフラグ	Flags etc indicating the process status of the essence	#REF!				Node	
476	05 01 01 00 00 00 00 00	Fundamental	基本情報	Information about process fundamentals	#REF!				Node	
477	05 01 01 01 00 00 00 00	Integration Indication	ショット、フレーム、セグメントの表示	A item that describes what the essence is as a unit status of the essence. Terms must be consistent with industry or organizational practices to be useful. Indicates a segment of a clip or shot	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	

FIG.22

THIS PAGE BLANK (USPTO)

478	05	01	01	02	00	00	00	00	00	00	Quality Flag	複製状態	Quality of a specific recording/physical copy (good/no good)	Boolean	1 byte	00h (NO GOOD), FFh (GOOD)	Leaf
479	05	01	01	03	00	00	00	00	00	00	Physical Instance Category	複製の目的	Category of physical copy (e.g. master copy, copy, broadcast copy)	Boolean	32 bytes max		Leaf
480	05	01	02	00	00	00	00	00	00	00	Capture	複製	Information about how content capture	Boolean			Node
481	05	01	02	01	00	00	00	00	00	00	Digital or analogue origination	原典のアナログ/デジタル	The nature of the first capture of the material	Boolean	32 bytes max		Leaf
482	05	01	02	02	00	00	00	00	00	00	Microphone Placement techniques	マイクロホン位置	spaced omis, spaced cardioids, close mixing	Boolean	32 bytes max		Leaf
483	05	01	03	00	00	00	00	00	00	00	Manipulation	加工処理	Information about how content manipulation	Boolean			Node
484	05	01	03	01	00	00	00	00	00	00	Simple Flagging	変更記号	The number of alterations to the original file	Boolean	2 bytes		Leaf
485	05	01	03	02	00	00	00	00	00	00	Copy Number	コピー回数	The number of copies (i.e. not lossless clones)	Boolean	1 byte	1 to 255	Leaf
486	05	01	03	03	00	00	00	00	00	00	Clone number	クローン数	The number of clones (i.e. digitally lossless copies)	Boolean	1 byte	1 to 255	Leaf
487	05	01	03	04	00	00	00	00	00	00	Work in Progress Flag	改訂フラグ	Is the essence is a work in progress? TRUE/FALSE	Boolean	1 byte		Leaf
488	05	01	03	08	00	00	00	00	00	00	Digital or analogue mix	デジタル/アナログ混合	The way in which the first mix down was done - particularly audio	Boolean			Type Node
489	05	01	03	08	00	00	00	00	00	00	Digital or analogue mix	デジタル/アナログ混合	The way in which the first mix down was done - particularly audio	Boolean	32 bytes max		Leaf
490	05	02	00	00	00	00	00	00	00	00	Downstream Processing History	ペロ-トの処理歴	Audio history of compression for payload	Boolean			Node
491	05	02	01	00	00	00	00	00	00	00	Video Compression History	ビデオペロ-トの処理歴	Audio history of compression for video payload	Boolean			Node
492	05	02	01	01	00	00	00	00	00	00	Video Compression Algorithm	ビデオ圧縮法	Algorithm used to compress video content	Boolean			Node
493	05	02	01	02	00	00	00	00	00	00	MPEG-2 dynamic coding historical dataset	圧縮履歴データセット	Audio history of coding - see SUPPLEMENT	Boolean	4 chars max	See types dictionary	Leaf
494	05	02	01	03	00	00	00	00	00	00	Video Noise Reduction Algorithm	ノイズリダクションアルゴリズム	Algorithm used in a noise reduction process	Boolean			Leaf
495	05	02	01	04	00	00	00	00	00	00	Compression	圧縮	Specifies video compression	Boolean	16 bytes		Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

L o c	SMPTE label		Data Element Name	和名	Data Element Definition	L o c	Type	Value Length	Value Range	Note/Let	Defining Document
0496	05 02 02 00 00 00 00 00	00	Audio Compression History	オーディオ圧縮履歴	Audi history of compression for audio payload.	#REF!				Node	
0497	05 02 02 01 00 00 00 00	00	Audio Compression Algorithm	オーディオ圧縮アルゴリズム	Algorithms used, bitrates used, modes used.	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
0498	05 02 02 02 00 00 00 00	00	MPEG-2 Audio dynamic coding history	オーディオ動態変換モード	Quantization per subband, scale factors as per SMPTE XXXX	#REF!	as per standard			Leaf	
0499	05 02 02 03 00 00 00 00	00	Audio Noise Reduction Algorithm	/ノイズリダクションアルゴリズム	Algorithm used in a noise reduction process - eg Dolby SR, Telemm, other	#REF!	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary	Leaf	
0500	05 02 03 00 00 00 00 00	00	Data Compression History	(9)と同じ	Audi history of compression for payload.	#REF!				Node	
0501	05 02 04 00 00 00 00 00	00	Metadata Compression History	メタデータ圧縮履歴	Audi history of compression for payload.	#REF!				Node	
0502	05 10 00 00 00 00 00 00	00	MPEG Processing	MPEGプロセス	MPEG processing performed on the essence	#REF!				Node	
0503	05 10 01 00 00 00 00 00	00	Splicing Metadata	パターニングによるライティング	MPEG-2 splicing metadata as defined in SDTI-CP [EAM] and SMPTE 312M	#REF!	as per standard			Leaf	
0504	05 20 00 00 00 00 00 00	00	Enhancement or Modification	エンハンスメントの修正	Enhancement or modification to the essence	#REF!				Node	
0505	05 20 01 00 00 00 00 00	00	Video processing	ビデオ信号の修正	Enhancement or modification to the video essence	#REF!				Node	
0506	05 20 01 01 00 00 00 00	00	Enhancement or Modification Description	修正の詳細	Description of how video content was modified	#REF!	ISO 7-bit char string	12 bytes max		Leaf	
0507	05 20 01 02 00 00 00 00	00	Video processor settings (Device specific)	画材の設定	The settings of a specific device in the system	#REF!				Node	
0508	05 20 01 02 01 00 00 00	00	Device kind	画材の種類	Specific description for a device - eg for the film camera, film gauging, video camera, variable gain amplifier etc	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
0509	05 20 01 02 02 00 00 00	00	Device parameter	画材のパラメータ	Specific parameter for the specified device - eg Overall gain, Red filter, colour	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
0510	05 20 01 02 03 00 00 00	00	Device parameter setting	(10)と同じ	The setting of the specific parameter for the specified device	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	

FIG. 23

THIS PAGE BLANK (USPTO)

511	05	20	02	00	00	00	00	00	00	オーディオ修正	Enhancement or modification to the audio essence	#REF!			Node
512	05	20	02	01	00	00	00	00	00	修正内容の記号	Description of how audio content was modified.	#REF!	ISO 7bit char string	127 bytes max	Leaf
513	05	20	02	02	00	00	00	00	00	オーディオ修材のセクト	The settings of a specific device in the system	#REF!			Node
514	05	20	02	02	01	00	00	00	00	修材の種類	Specific description for a device - eg The Compressor, limiter, etc	#REF!	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
515	05	20	02	02	02	00	00	00	00	修材のパラメータ	Specific parameter for the specified device eg. Attack gain	#REF!	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
516	05	20	02	02	03	00	00	00	00	修材のセクト	The setting of the specific parameter for the specified device	#REF!	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
517	05	20	03	00	00	00	00	00	00	データの修正	Enhancement or modification to the data essence	#REF!			Node
518	05	20	03	01	00	00	00	00	00	修正内容の記号	Description of how data content was modified.	#REF!	ISO 7bit char string	127 bytes max	Leaf
519	05	20	03	02	00	00	00	00	00	修材の指定	The settings of a specific device in the system	#REF!			Node
520	05	20	03	02	01	00	00	00	00	修材の種類	Specific description for a device	#REF!	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
521	05	20	03	02	02	00	00	00	00	修材のパラメータ	Specific parameter for the specified device	#REF!	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
522	05	20	03	02	03	00	00	00	00	修材のセクト	The setting of the specific parameter for the specified device	#REF!	ISO 7bit char string	32 bytes max	Leaf
523	05	20	10	00	00	00	00	00	00	編集情報	Information about alterations to the original image stream.	#REF!			Node
524	05	20	10	01	00	00	00	00	00	編集バージョン/情報		#REF!			Node
525	05	20	10	01	01	00	00	00	00	ファイルフォーマットのバージョン	Specifies the version of the file format	#REF!	Version type	2 bytes	Leaf
526	05	20	10	02	00	00	00	00	00	編集の記号		#REF!			Node
527	05	20	10	02	01	00	00	00	00	変更内容	Specifies relative scope	#REF!	Unit32	4 bytes	Leaf
528	05	20	10	02	02	00	00	00	00	変更範囲	Specifies edit in scope	#REF!	Unit32	4 bytes	Leaf
529	05	20	10	02	03	00	00	00	00	変更範囲	Specifies edit in scope	#REF!	Unit32	4 bytes	Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line	Source Label	Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
529	05 20 10 02 03 00 00	SourceModStd	原稿モジュール	Specifies src in mod	REF	Unicode	4 bytes		Leaf	W25.52
530	05 20 10 02 04 00 00	DefFadeType	フェード種類のデファルト	Specifies the default fade type for audio still calls	REF	Fade type	2 bytes		Leaf	W25.52
531	05 20 10 03 00 00 00	Editing matte information	編集マツト情報		REF				Node	
532	05 20 10 03 01 00 00	HasSpotRect	編集マツトの矩形	Specifies matte as a rectangle	REF	Rectangle	32 bytes		Leaf	W25.52
533	05 20 10 04 00 00 00	Editing event information	編集イベントの情報		REF				Node	
534	05 20 10 04 01 00 00	Event Comment	コメント	Describes event	REF	Unicode String	Variable		Leaf	W25.52
535	05 20 10 04 02 00 00	ActiveState	イベントのON/OFF情報	Specifies whether the event turns device on or off	REF	Boolean	1 byte		Leaf	W25.52
536	05 20 10 05 00 00 00	Editing effect information	エディットエフェクト情報		REF				Node	
537	05 20 10 05 01 00 00	FadeInType	オーディオフェードインのタイプ	Specifies type of audio fade in	REF	Fade type	2 bytes		Leaf	W25.52
538	05 20 10 05 02 00 00	FadeOutType	オーディオフェードアウトのタイプ	Specifies type of audio fade out	REF	Fade type	2 bytes		Leaf	W25.52
539	05 20 10 05 03 01 00	ControlPoint_Value	コントロールポイント	Specifies a value at specified time	REF	Data Value	Variable		Leaf	W25.52
540	05 20 10 05 04 02 00	ConstantValue_Value	一定値	Specifies a constant value	REF	Data Value	Variable		Leaf	W25.52
541	05 20 10 05 05 00 00	EditUnit	ヒット	Provides hints useful when control point is edited	REF	EditUnit type	2 bytes		Leaf	W25.52
542	05 20 10 05 06 00 00	LastTimeMap	タイムマップ情報	Identifies time-varying effects	REF	Boolean	1 byte		Leaf	W25.52
543	05 20 10 05 07 00 00	Category	カテゴリ情報	Identifies category of operation (effect, 3D transform, etc.)	REF	OpCategories	Variable		Leaf	W25.52

FIG.24

THIS PAGE BLANK (USPTO)

544	05	20	10	05	08	00	00	00	00	00	Numberinputs	入力値タプル	Specifies number of input segments			Int32	4 bytes	Leaf	W25.52
545	05	20	10	05	09	00	00	00	00	00	Bypass	バイパス情報	Specifies default input to play			UInt32	4 bytes	Leaf	W25.52
546	05	20	10	06	00	00	00	00	00	00	Editing web information	編集ウェブ情報						Node	
547	05	20	10	06	01	00	00	00	00	00	BeginAnchor	開始	Specifies start of reference			Unicode String	variable	Leaf	W25.52
548	05	20	10	06	02	00	00	00	00	00	EndAnchor	終了	Specifies end of reference			Unicode String	variable	Leaf	W25.52
549	05	20	10	07	00	00	00	00	00	00	Editing user notes	編集ノート						Node	
550	05	20	10	07	01	00	00	00	00	00	TaggedValue_Name	タグ情報	Specifies the tag			Unicode String	variable	Leaf	W25.52
551	05	20	10	07	02	00	00	00	00	00	TaggedValue_Value	バリュ - 値	Specifies the tagged value			DataValue	variable	Leaf	W25.52
552	05	00	00	00	00	00	00	00	00	00	RELATIONAL	クラス クラス間の関係	Class 6 is reserved for information about the relationships between data					Node	
553	05	01	00	00	00	00	00	00	00	00	Relationships	関係	What is being related?					Node	
554	05	01	01	00	00	00	00	00	00	00	Relatives	リレーシブの関係	Type of relation (e.g., is part of, is an item of [programme, series], remix, remake, ...)					Node	
555	05	01	01	01	00	00	00	00	00	00	Essence to Essence	伝送	The relationship value in terms of Parent of, Child of, Except of, Version of, Completion of, etc			ISO 7-bit char string	32 bytes max	Node	
556	05	01	01	01	01	00	00	00	00	00	Source Material	ソース材料	For asset tracking					Node	
557	05	01	01	01	01	01	00	00	00	00	Source Material UMID	UMID	For asset tracking			REF: UMID		Leaf	
558	05	01	01	01	01	01	02	00	00	00	Source Material	ソース材料	For asset tracking			ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf	
559	05	01	01	01	01	02	00	00	00	00	Most Recent Edit text	最新編集テキスト	For asset tracking					Node	
560	05	01	01	01	01	01	00	00	00	00	Most recent edit UMID	最新UMID	For asset tracking			REF: UMID		Leaf	
561	05	01	01	01	01	02	00	00	00	00	Most recent edit text	最新編集	For asset tracking			ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Code	SUPPLEMENT	Data Element Name	名称	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
562	06 01 01 02 00 00 00 00	Metadata to Essence	エッセンスに属するメタデータ	The relationship between metadata and essence	#REF!				Node	
563	06 01 01 03 00 00 00 00	Metadata to Metadata	メタデータ関係	The relationship value in terms of Parent of, Child of,	#REF!				Node	
564	06 01 01 04 00 00 00 00	Object to Object	オブジェクト関係	The relationship value in terms of Parent of, Child of, Item of,	#REF!				Node	
565	06 01 01 05 00 00 00 00	Metadata to Object	オブジェクトに属するメタデータ	The relationship between metadata and an object	#REF!				Node	
566	06 02 00 00 00 00 00 00	Related production material	プロダクションマテリアルとの関係	Related production material	#REF!				Node	
567	06 02 01 01 00 00 00 00	Programme support material	サポート材料関連	eg printed educational material	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max		Leaf	
568	06 02 01 02 00 00 00 00	Programme advertising material	宣伝材料との関連	eg printed advertising material	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max		Leaf	
569	06 02 01 03 00 00 00 00	Programme commercial material	C/Mとの関連	eg Maps, T-shirts, recordings	#REF!	ISO 7-bit char string	127 bytes max		Leaf	
570	06 03 00 00 00 00 00 00	Numerical sequence	数値情報	Information about numerical sequences	#REF!				Node	
571	06 03 01 00 00 00 00 00	Numerical position in sequence	位置情報	1, 2, 3 etc	#REF!	Unicode2	4 bytes		Leaf	
572	06 03 03 00 00 00 00 00	Relative position in sequence (value)	オフセット情報	Numerical offset	#REF!	Unicode2	4 bytes		Leaf	
573	06 03 03 00 00 00 00 00	Relative position in sequence (descriptive)	アドレス - オフセット情報	previous, next etc	#REF!				Type Node	
574	06 03 03 01 00 00 00 00	Relative position in sequence (descriptive)	アドレス - オフセット情報	previous, next etc	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
575	06 04 00 00 00 00 00 00	Relationship structures	構造のつながり		#REF!				Node	
576	06 04 01 00 00 00 00 00	Containing relations	内容が含む関係		#REF!				Node	

FIG. 25

THIS PAGE BLANK (USPTO)

377	06	04	01	00	00	00	00	00	00	Contains one	何者そのもの？		#REF!	StrongReference		SourceReference	Node	W25.52
378	06	04	01	01	00	00	00	00	00	StillFrame	静止画	Species still image of video essence	#REF!	StrongReference	N/A	SourceReference	Leaf	W25.52
379	06	04	01	01	02	00	00	00	00	HotSpotMark	ホットスポットマーク	Species marks as an alpha channel	#REF!	StrongReference	N/A	SourceClip	Leaf	W25.52
380	06	04	01	01	03	00	00	00	00	Annotation	注釈	Species audio or text comment	#REF!	StrongReference	N/A	SourceReference	Leaf	W25.52
381	06	04	01	01	04	00	00	00	00	Rendering	レンダリング	Species precomputed version of operation	#REF!	StrongReference	N/A	SourceReference	Leaf	W25.52
382	06	04	01	01	05	00	00	00	00	InputSegment	入力セグメント	Species input for pulldown	#REF!	StrongReference	N/A	Segment	Leaf	W25.52
383	06	04	01	01	06	00	00	00	00	Selected	抽出	Species segment selected in edit decision	#REF!	StrongReference	N/A	Segment	Leaf	W25.52
384	06	04	01	01	07	00	00	00	00	OperationGroup	オペレーショングループ	Species effect used in the transition	#REF!	StrongReference	N/A	OperationGroup	Leaf	W25.52
385	06	04	01	01	08	00	00	00	00	ManufacturerInfo	メーカー情報	Species location of web site	#REF!	StrongReference	16 bytes	NetworkLocator	Leaf	W25.52
386	06	04	01	01	09	00	00	00	00	Content	コンテンツのグループ	Contains the mods and essence data	#REF!	StrongReference	N/A	ContentStorage	Leaf	W25.52
387	06	04	01	01	0A	00	00	00	00	Dictionary	コンテンツの辞書	Contains the definitions	#REF!	StrongReference	N/A	Dictionary	Leaf	W25.52
388	06	04	01	01	0B	00	00	00	00	EssenceDescription	エッセンスの説明	Describes the essence format	#REF!	StrongReference	N/A	EssenceDescriptor	Leaf	W25.52
389	06	04	01	01	0C	00	00	00	00	Segment	セグメントの説明	Contains the segment	#REF!	StrongReference	N/A	Segment	Leaf	W25.52
390	06	04	01	02	00	00	00	00	00	Contains set	コンテンツのセット		#REF!				Node	
391	06	04	01	02	01	00	00	00	00	Parameters	パラメータ	Species the control parameters	#REF!	StrongReference	N/A	Parameter	Leaf	W25.52
392	06	04	01	02	02	00	00	00	00	Alternates	代替セグメント	Species alternative segments	#REF!	StrongReference	N/A	Segment	Leaf	W25.52
393	06	04	01	02	03	00	00	00	00	Mobs	グループ	Species mobs	#REF!	StrongReference	N/A	Mob	Leaf	W25.52
394	06	04	01	02	04	00	00	00	00	EssenceData	エッセンスデータ	Species essence data	#REF!	StrongReference	N/A	EssenceData	Leaf	W25.52

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SNIPTE label					Data Element Name	略名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
595	06 04 01 02 05 00 00 00	Properties					プロパティ	Contains properties defined for class	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Property Definition	Leaf	W25.52
596	06 04 01 02 06 00 00 00	Locators					ローケーター	Specifies location of plugins	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Locator	Leaf	W25.52
597	06 04 01 02 07 00 00 00	Class Definitions					クラス定義	Contains class definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Class Definition	Leaf	W25.52
598	06 04 01 02 08 00 00 00	Type Definitions					タイプ定義	Contains type definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Type Definition	Leaf	W25.52
599	06 04 01 02 09 00 00 00	Operation Definitions					オペレーション定義	Contains operation definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Operation Definition	Leaf	W25.52
600	06 04 01 02 04 00 00 00	Parameter Definitions					パラメータ定義	Contains operation parameter definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Parameter Definition	Leaf	W25.52
601	06 04 01 02 05 00 00 00	Data Definitions					データ定義	Contains data definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Data Definition	Leaf	W25.52
602	06 04 01 02 0C 00 00 00	Plugin Descriptors					プラグイン記述	Contains plugin descriptors	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Plugin Descriptor	Leaf	W25.52
603	06 04 01 02 0D 00 00 00	Code Definitions					コード記述	Contains code definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Code Definition	Leaf	W25.52
604	06 04 01 02 0E 00 00 00	Container Definitions					コンテナ記述	Contains container definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Container Definition	Leaf	W25.52
605	06 04 01 02 0F 00 00 00	Interpolation Definitions					補間記述	Contains interpolator definitions	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Interpolation Definition	Leaf	W25.52
606	06 04 01 02 10 00 00 00	User Comments					コメント	Contains user comments about node	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Tagged Value	Leaf	W25.52
607	06 04 01 03 00 00 00 00	Contains ordered set					コンテインズ順		#REF!				Node	
608	06 04 01 03 01 00 00 00	Choices					異フォーマットの仕様	Specifies same essence in different formats	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Source Reference	Leaf	W25.52
609	06 04 01 03 02 00 00 00	Input Segments					入力セグメント	Specifies the input to the operation	#REF!	StrongReferenceSet/NA	NA	Segment	Leaf	W25.52

FIG.26

THIS PAGE BLANK (USPTO)

	610	60	06	04	01	03	03	00	00	00	NestedScope_Subs	ネスト範囲の構築	Species slots for nesting	#REF!	StrongReference/U/A	Segment	Leaf	W25.52
	611	06	04	01	03	04	00	00	00	00	Components	コンポーネント	Specifies items to be put in sequence	#REF!	StrongReference/U/A	Component	Leaf	W25.52
	612	06	04	01	03	05	00	00	00	00	Locator	ローケーター	Specifies locations of essence data	#REF!	StrongReference/U/A	Locator	Leaf	W25.52
	613	06	04	01	03	06	00	00	00	00	IdentificationList	IDリスト	Identifies the time and application modifying the container	#REF!	StrongReference/U/A	Identification	Leaf	W25.52
	614	06	04	01	03	07	00	00	00	00	Mob_Subs	グループポイント	Contains the slots in the mob	#REF!	StrongReference/U/A	MobSlot	Leaf	W25.52
	615	06	04	01	03	08	00	00	00	00	PointList	ポイントリビュー	Specifies the values at specifies points in time	#REF!	StrongReference/U/A	ControlPoint	Leaf	W25.52
	616	06	04	01	04	00	00	00	00	00	Contains stream of data	データストリーム		#REF!			Node	
	617	06	04	01	04	01	00	00	00	00	Data	データ	Contains essence data	#REF!	DataStream	variable	Leaf	W25.52
	618	06	04	01	04	02	00	00	00	00	SampleIndex	ID	Contains index to essence data	#REF!	PositionArray	variable	Leaf	W25.52
	619	06	04	02	00	00	00	00	00	00	Weak reference relation	参照関係		#REF!			Node	
	620	06	04	02	01	00	00	00	00	00	Weak reference to one object	オブジェクトの参照箇所		#REF!			Node	
	621	06	04	02	01	01	00	00	00	00	Generation	ジェネレーション	Unique identifier used to differentiate versions of the same object	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52
	622	06	04	02	01	02	00	00	00	00	DataDefinition	データ定義	Specifies the basic kind of data of the essence	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52
	623	06	04	02	01	03	00	00	00	00	OperationDefinition	操作説明	Specifies the operation to be performed	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52
	624	06	04	02	01	04	00	00	00	00	SourceID	ソースID	Specifies mob	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52
	625	06	04	02	01	05	00	00	00	00	ControlPoint_Type	エフェクトの種類	Specifies data type of effect control	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52
	626	06	04	02	01	06	00	00	00	00	OperationDefinition_DataDefinition	結果後のID	Identifies essence type produced by operation	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52
	627	06	04	02	01	07	00	00	00	00	ParameterDefinition_Type	コントロールのタイプ	Specifies data type of effect control	#REF!	WeakReference	16 bytes	Leaf	W25.52

THIS PAGE BLANK (DISP10)

C S	SMPLE Label		Data Element Name	名称	Data Element Definition	Type	Value Length	Value Range	Node Leaf	Defining Document
E29	06 04 02 01 08 00 00 00 00 00 00 00	PropertyDefinition_Type	プロパティ	Specifies data type of property	#REF!	WeakReference	16 bytes	TypeDefinition	Leaf	W25.S2
E29	06 04 02 01 09 00 00 00 00 00 00 00	CategoryClass	カテゴリ-	Specifies definition object associated with plugin	#REF!	WeakReference	16 bytes	DefinitionObject	Leaf	W25.S2
E30	06 04 02 01 0A 00 00 00 00 00 00 00	FileDescriptorClass	ファイルディスクリプタ	Identifies FileDescriptor associated with codec	#REF!	WeakReference	16 bytes	ClassDefinition	Leaf	W25.S2
E31	06 04 02 01 0B 00 00 00 00 00 00 00	MobID	グループID	Specifies mob that describes essence	#REF!	WeakReference	16 bytes	IdMob	Leaf	W25.S2
E32	06 04 02 01 0C 00 00 00 00 00 00 00	ContainerFormat	コンテナフォーマット	Specifies container definition	#REF!	WeakReference	16 bytes	ContainerDefinition	Leaf	W25.S2
E33	06 04 02 01 0D 00 00 00 00 00 00 00	Definition	パラメータの説明	Specifies the Parameter Definition	#REF!	WeakReference	16 bytes	ParameterDefinition	Leaf	W25.S2
E34	06 04 02 01 0E 00 00 00 00 00 00 00	Parameter_Type	パラメータタイプ	Specifies the data type of the parameter	#REF!	WeakReference	16 bytes	TypeDefinition	Leaf	W25.S2
E35	06 04 02 01 0F 00 00 00 00 00 00 00	Interpolation	補間	Specifies interpolation method to use	#REF!	WeakReference	16 bytes	InterpolationDefinition	Leaf	W25.S2
E36	06 04 02 01 10 00 00 00 00 00 00 00	TaggedValue_Type	タグ付きタイプ	Specifies the data type of the value	#REF!	WeakReference	16 bytes	TypeDefinition	Leaf	W25.S2
E37	06 04 02 01 11 00 00 00 00 00 00 00	TypeDefinitionStrongObjectReference_ReferencedClass	オブジェクトの強い参照 を参照するクラス	Specifies the class of the referenced object	#REF!	WeakReference		ClassDefinition	Leaf	W25.S2
E38	06 04 02 01 12 00 00 00 00 00 00 00	TypeDefinitionWeakObjectReference_ReferenceClass	オブジェクトの弱い参照 を参照するクラス	Specifies the class of the referenced object	#REF!	WeakReference		ClassDefinition	Leaf	W25.S2
E39	06 04 02 01 13 00 00 00 00 00 00 00	TypeDefinitionEnumeration_EnumType	列挙型定義エumeration_Enum タイプ	Specifies the underlying type	#REF!	WeakReference		TypeDefinition	Leaf	W25.S2
E40	06 04 02 01 14 00 00 00 00 00 00 00	TypeDefinitionArray_ElementType	配列要素定義Array_Element タイプ	Specifies the type of the array element	#REF!	WeakReference		TypeDefinition	Leaf	W25.S2
E41	06 04 02 01 15 00 00 00 00 00 00 00	TypeDefinitionVariableArray_ElementArrayType	可変長配列要素定義VarableArray_ ElementType	Specifies the type of the array element	#REF!	WeakReference		TypeDefinition	Leaf	W25.S2
E42	06 04 02 01 16 00 00 00 00 00 00 00	TypeDefinitionSet_ElementType	集合要素定義Set_ElementType	Specifies the type of the set	#REF!	WeakReference		TypeDefinition	Leaf	W25.S2

FIG. 27

THIS PAGE BLANK (USPTO)

643	06	04	02	01	00	00	00	TypeDefinitionString_ElementType	ストリングエレメント	Specifies the underlying type of the string	#REF	WeakReference	TypeDefinition	Leaf	WP25.52
644	06	04	02	01	00	00	00	TypeDefinitionStream_ElementType	ストリームエレメント	Specifies the underlying type of the stream	#REF	WeakReference	TypeDefinition	Leaf	WP25.52
645	06	04	02	01	00	00	00	RenamedType	リネーム	Specifies the underlying type	#REF	WeakReference	TypeDefinition	Leaf	WP25.52
646	06	04	02	02	00	00	00	Set of weak references	ワイークリファレンスのセット		#REF			Node	
647	06	04	02	02	01	00	00	PluginDescriptions	プラグインディスクリプション	Describes plugins available for this object	#REF	WeakReferenceSet/NA	PluginDescription	Leaf	WP25.52
648	06	04	02	02	00	00	00	ParametersDefined	パラメータ	Specifies parameters that can be used with operation	#REF	WeakReferenceSet/variable	ParameterDefinition	Leaf	WP25.52
649	06	04	02	03	00	00	00	DataDefinitions	データ定義	Identifies basic essence type supported by code	#REF	WeakReferenceSet/16 bytes	DataDefinition	Leaf	WP25.52
650	06	04	02	03	00	00	00	Ordered set of weak references	ワイークリファレンスの順序		#REF			Node	
651	06	04	02	03	01	00	00	DegradeTo	劣化	Identifies operations that can be substituted for this object	#REF	WeakReference/variable	OperationDefinition	Leaf	WP25.52
652	06	04	02	03	02	00	00	MemberTypes	メンバータイプ	Specifies the types of the fields in the record	#REF	WeakReference/16 bytes	TypeDefinition	Leaf	WP25.52
653	06	04	03	00	00	00	00	Class relations	クラス関係		#REF			Node	
654	06	04	03	01	00	00	00	Parent class	親クラス		#REF			Node	
655	06	04	03	01	01	00	00	ParentClass	親クラス	Identifies parent class	#REF	WeakReference/16 bytes	ClassDefinition	Leaf	WP25.52
656	06	04	03	02	00	00	00	Child class	子クラス		#REF			Node	
657	06	04	03	03	00	00	00	Instance of class	クラスの实例		#REF			Node	
658	06	04	03	03	01	00	00	ObjClass	オブジェクトクラス	Identifies the class of the object	#REF	WeakReference/16 bytes	ClassDefinition	Leaf	WP25.52
659	06	04	04	00	00	00	00	Metadata object definitions	メタデータオブジェクト定義		#REF			Node	
660	06	04	04	01	00	00	00	Class definition	クラス定義		#REF			Node	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SUITE label					Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
661	06	04	04	02	00	00	プロパティ	Property definition		REFR			Node	
662	06	04	04	02	01	00	検索可能	IsSearchable	Provides hints for database access	REFR	Boolean	1 byte	Leaf	W25.52
663	06	04	04	02	00	00	任意オプション	IsOptional	Specifies whether property is optional or mandatory	REFR	Boolean	1 byte	Leaf	W25.52
664	06	04	04	02	00	00	デフォルト条件	DefaultValue	Specifies default value if optional property is omitted	REFR	DataValue	variable	Leaf	W25.52
665	06	04	04	02	00	00	ローカルID	LocalIdentification	Specifies local identification for property	REFR	UInt2	4 bytes	Leaf	W25.52
666	06	04	04	03	00	00	タイプ定義	Type definition		REFR			Node	
667	06	04	04	03	01	00	サイズ	Size	Specifies the number of bytes in the integer	REFR	UInt2		Leaf	W25.52
668	06	04	04	03	02	00	有符号	IsSigned	Specifies if the integer is signed	REFR	Boolean		Leaf	W25.52
669	06	04	04	03	00	00	要素名	TypeDefinitionEnumeration_Elements	Specifies the names of the enumerated values	REFR	StringArray		Leaf	W25.52
670	06	04	04	03	04	00	要素名	TypeDefinitionEnumeration_Elements	Specifies the values	REFR	Array of hids		Leaf	W25.52
671	06	04	04	03	05	00	要素数	ElementCount	Specifies the number of elements in the array	REFR	UInt2		Leaf	W25.52
672	06	04	04	03	06	00	メンバー名	MemberNames	Specifies the names of the fields in the record	REFR	StringArray		Leaf	W25.52
673	06	04	04	03	07	00	要素名	TypeDefinitionExtendibleEnumeration_Elements	Specifies the names of the enumerated values	REFR	StringArray		Leaf	W25.52
674	06	04	04	03	08	00	要素名	TypeDefinitionExtendibleEnumeration_Elements	Specifies the SUITE labels or AUIDs	REFR	AUIDArray		Leaf	W25.52
675	06	04	04	04	00	00	実行説明	Instance descriptions		REFR			Node	

FIG28

THIS PAGE BLANK (USPTO)

676	06	04	04	04	01	00	00	00	00	Description	語義	Provides informative description	#REF	Unicode String	variable	Leaf	W25.52
677	06	04	04	04	05	00	00	00	00	Container definitions	コンテナ定義		#REF			Node	
678	06	04	04	04	05	01	00	00	00	Essential identified	エッセンスオブジェクト	Specifies that the container format identifies essence with SMPTE label or other AUID	#REF	Boolean	1 byte	Leaf	W25.52
679	06	04	04	05	00	00	00	00	00	Related code objects	コードオブジェクト		#REF			Node	
680	06	04	04	05	01	00	00	00	00	Relations to plugin code objects	プラグインコードオブジェクト		#REF			Node	
681	06	04	04	05	01	01	00	00	00	Name	名前	Specifies name of plugin	#REF	Unicode String	variable	Leaf	W25.52
682	06	04	04	05	01	02	00	00	00	PluginDescriptorIdentification	プラグイン	Specifies SMPTE label or GUID identifying plugin	#REF	AUID	16 bytes	Leaf	W25.52
683	06	04	04	05	01	03	00	00	00	Description	説明	Provides informative description	#REF	Unicode String	variable	Leaf	W25.52
684	06	04	04	05	01	04	00	00	00	VersionNumber	バージョン番号	Specifies version number of plugin code	#REF	VersionType	2 bytes	Leaf	W25.52
685	06	04	04	05	01	05	00	00	00	VersionString	バージョン系列	Specifies string version number of plugin code	#REF	Unicode String	variable	Leaf	W25.52
686	06	04	04	05	01	06	00	00	00	Manufacturer	製作者	Specifies manufacturer of plugin	#REF	Unicode String	variable	Leaf	W25.52
687	06	04	04	05	01	07	01	00	00	ManufacturerID	製作ID	Specifies SMPTE label or UUID identifying manufacturer	#REF	AUID	16 bytes	Leaf	W25.52
688	06	04	04	05	01	08	04	00	00	Platform	プラットフォーム	Specifies hardware platform for plugin	#REF	AUID	16 bytes	Leaf	W25.52
689	06	04	04	05	01	09	00	00	00	MinPlatformVersion	プラットフォームのバージョン	Specifies minimum OS version for plugin	#REF	VersionType	2 bytes	Leaf	W25.52
690	06	04	04	05	01	0A	00	00	00	MaxPlatformVersion	プラットフォームの最大バージョン	Specifies maximum OS version for plugin	#REF	VersionType	2 bytes	Leaf	W25.52
691	06	04	04	05	01	0B	00	00	00	Engine	プラグインエンジン	Specifies plugin engine	#REF	AUID	16 bytes	Leaf	W25.52
692	06	04	04	05	01	0C	00	00	00	MinEngineVersion	ミニエンジンバージョン	Specifies minimum plugin engine version	#REF	VersionType	2 bytes	Leaf	W25.52
693	06	04	04	05	01	0D	00	00	00	MaxEngineVersion	マックスエンジンバージョン	Specifies maximum plugin engine version	#REF	VersionType	2 bytes	Leaf	W25.52

THIS PAGE BLANK (USPTO)

SINPT Label					Data Element Name	名称	Data Element Definition	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
694	08	04	05	01	0E	05	00	PlugAPI	プラグAPI	Specifies plugin API	AUD	W25.52
695	08	04	05	01	0F	00	00	MinPlugAPI	プラグAPI	Specifies minimum API version	VersionType	W25.52
696	08	04	05	01	10	00	00	MaxPlugAPI	プラグAPI	Specifies maximum API version	VersionType	W25.52
697	08	04	05	01	11	00	00	SoftwareOnly	ソフトウェア	Specifies plugin can function without specialized hardware	Boolean	W25.52
698	08	04	05	01	12	00	00	Accelerator	アクセラレータ	Specifies plugin is optimized for specialized hardware	Boolean	W25.52
699	08	04	05	01	13	00	00	Authentication	認証	Specifies whether the plugin uses authentication	Boolean	W25.52
700	08	04	05	02	00	00	00	Relations to application code objects	アプリケーションコードの関連		Node	
701	08	04	05	02	01	00	00	CompanyName	主たる会社名	Specifies the name of company supplying the application	Unicode String	W25.52
702	08	04	05	02	02	00	00	ProductName	製品名	Specifies the application name	Unicode String	W25.52
703	08	04	05	02	03	00	00	ProductID	製品番号	Specifies the SINPT label or GUID identifying the product	AUD	W25.52
704	08	04	05	02	04	00	00	ProductVersion	製品バージョン	Specifies the application version	ProductVersion	W25.52
705	08	04	05	02	05	00	00	ProductVersionString	製品バージョン文字列	Specifies a printable product version string	Unicode String	W25.52
706	08	04	05	02	06	00	00	TocbitVersion	ツールキットのバージョン	Specifies version number of tool kit	ProductVersion	W25.52
707	08	04	05	02	07	00	00	Platform	プラットフォーム	Specifies hardware and OS platform application was on	Unicode String	W25.52
708	07	00	00	00	00	00	00	SPATIO-TEMPORAL	クラス7 空間時間	Class 7 is reserved for information about space and time	Node	

FIG. 29

THIS PAGE BLANK (USPTO)

709	07	01	00	00	00	00	00	00	Position and Space Vectors	位置とスペースベクトル	Information about position in space and associated vectors (if any)	#REF!			Node
710	07	01	01	00	00	00	00	00	Image Coordinate System	イメージ座標システム	Indicates the geo-referenced coordinate system for the image	#REF! ISO 7-11 char	4 chars max	See types dictionary	Leaf
711	07	01	02	00	00	00	00	00	Map Datum Used	地図原点	Identifies the map datum used to derive the coordinates (UTM or GEO).	#REF! ISO 7-11 char	4 chars max	See types dictionary	Leaf
712	07	01	05	00	00	00	00	00	Absolute Position	絶対位置	Absolute positional information	#REF!			Node
713	07	01	05	01	00	00	00	00	Local Datum Absolute Position	ローカル基準位置	The absolute position of a local datum	#REF!			Node
714	07	01	05	01	01	00	00	00	Local Datum Absolute Position Accuracy (m)	ローカル基準位置精度	The accuracy with which the measurement of absolute position of the local datum is made	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
715	07	01	05	02	00	00	00	00	Device Absolute Position	機材絶対位置	The absolute position of the essence-capturing device	#REF!			Node
716	07	01	05	02	01	00	00	00	Device Absolute Positional Accuracy (m)	機材絶対位置精度	Accuracy of frame center coordinates as a Circular Error Probable (CEP) (50%).	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
717	07	01	05	02	02	00	00	00	Device Altitude (m)	機材コード	Altitude of sensor as measured from Mean Sea Level (MSL)	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
718	07	01	05	02	03	00	00	00	Device Altitude (meters, concise)	機材コード	As above	#REF! Binary	4 bytes	As per SMPTE 331M (UMID)	Leaf
719	07	01	05	02	04	00	00	00	Device Latitude (degrees)	機材の緯度	Specifies a sensor's geographic location in degrees of latitude. Positive values indicate north from hemisphere, negative values indicate southern hemisphere.	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
720	07	01	05	02	05	00	00	00	Device Latitude (degrees, concise)	機材の緯度	As above	#REF! Binary	4 bytes	As per SMPTE 331M (UMID)	Leaf
721	07	01	05	02	06	00	00	00	Device Longitude (degrees)	機材の経度	Specifies a sensor's geographic location in degrees of longitude. Positive values indicate eastern hemisphere, negative values indicate western hemisphere.	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
722	07	01	05	02	07	00	00	00	Device Longitude (degrees, concise)	機材の経度	As above	#REF! Binary	4 bytes	As per SMPTE 331M (UMID)	Leaf
723	07	01	05	02	10	00	00	00	Device X Dimension (m)	機材の大きさ(X)	Specifies the sensor location along the x-axis in Earth Centered, Earth Fixed (ECEF) Cartesian coordinates.	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
724	07	01	05	02	11	00	00	00	Device Y Dimension (m)	機材の大きさ(Y)	Specifies the sensor location along the y-axis in Earth Centered, Earth Fixed (ECEF) Cartesian coordinates.	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf
725	07	01	05	03	00	00	00	00	Subjected Absolute Position	対象の絶対位置	The absolute position of the subject depicted in the essence	#REF!			Node
726	07	01	05	03	01	00	00	00	Frame Positional Accuracy (m)	フレーム位置精度	Accuracy of frame center coordinates as a Circular Error Probable (CEP) (50%).	#REF! Floating Point	4 bytes		Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SMPTC Label	Data Element Name	RI #	Data Element Definition	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
727	07 01 05 03 02 00 00	Frame Center Latitude (degrees)	フル・センタ-緯度	Specifies the video frame center point geographic location in degrees of latitude. Positive values indicate northern hemisphere, negative values indicate southern hemisphere.	#REF!	4 bytes		Leaf	
728	07 01 05 03 03 00 00	Frame Center Latitude (degrees, concise)	フル・センタ-緯度	As above	#REF!	4 bytes	As per SMPTE 331M (UMID)	Leaf	
729	07 01 05 03 04 00 00	Frame Center Longitude (degrees)	フル・センタ-経度	Specifies the video frame center point geographic location in degrees of longitude. Positive values indicate eastern hemisphere, negative values indicate western hemisphere.	#REF!	4 bytes		Leaf	
730	07 01 05 03 05 00 00	Frame Center Longitude (degrees, concise)	フル・センタ-経度	As above	#REF!	4 bytes	As per SMPTE 331M (UMID)	Leaf	
731	07 01 05 03 06 00 00	Frame Center Lat/Long	フル・センタ-の地理座標	Specifies a video frame center point geographic location Latitude and Longitude.	#REF!	14 bytes	Format is ddmmssSddmmssY, where 'dd' is degrees latitude, 'ss' is	Leaf	
732	07 01 06 00 00 00 00	Relative Position	相対位置	Relative positional information	#REF!			Node	
733	07 01 06 01 00 00 00	Local Datum Relative Position	相対位置のローカル基準	The relative position of a local datum to another specified datum	#REF!			Node	
734	07 01 06 01 01 00 00	Local Datum Relative Position Accuracy	相対位置のローカル基準の精度	The accuracy with which the measurement of relative position of the local datum is made	#REF!	4 bytes		Leaf	
735	07 01 06 02 00 00 00	Device Relative Position	機材の相対位置	The absolute position of the essence-capturing device	#REF!			Node	
736	07 01 06 02 01 00 00	Device Relative Position Accuracy	機材の相対位置の精度	Accuracy of frame center coordinates	#REF!	4 bytes		Leaf	
737	07 01 06 02 02 00 00	Device Relative Position X (metres)	機材の相対位置(X)	Defined by the X translational position of the camera from a local datum assumed position. Positive values indicate translations in which the camera has physically moved from right to left.	#REF!	4 bytes		Leaf	
738	07 01 06 02 03 00 00	Device Relative Position Y (metres)	機材の相対位置(Y)	Defined by the Y translational position of the camera from a local datum assumed position. Positive values indicate translations in which the camera has physically moved to a higher elevation.	#REF!	4 bytes		Leaf	
739	07 01 06 02 04 00 00	Device Relative Position Z (metres)	機材の相対位置(Z)	Defined by the Z translational position of the camera from a local datum assumed position. Positive values shall indicate translations in which the camera has physically moved towards the subject.	#REF!	4 bytes		Leaf	
740	07 01 06 03 00 00 00	Subject Relative Position	対象相対位置	The position of the subject depicted in the essence relative to another specified datum	#REF!			Node	
741	07 01 06 03 01 00 00	Subject Relative Position Accuracy (metres)	対象相対位置精度	The accuracy with which the measurement of relative position of the subject is made	#REF!	4 bytes		Leaf	

FIG.30

THIS PAGE BLANK (USPTO)

742	07	01	07	00	00	00	00	00	00	Image Positional Information	イメージ位置情報	Positional information relating to a subset of the whole image	REF1			Node
743	07	01	07	01	00	00	00	00	00	Position within viewed image x coordinate (pixels)	イメージ内x座標の位置	The x position of a point (or object) within the viewed image relative to the left side.	REF1 Shift 6	2 bytes		Type Node
744	07	01	07	02	00	00	00	00	00	Position within viewed image y coordinate (pixels)	イメージ内y座標の位置	The y position of a point (or object) within the viewed image relative to the top (or bottom?).	REF1 Shift 6	2 bytes		Type Node
745	07	01	07	03	00	00	00	00	00	Source image centre x coordinate (pixels)	ソースイメージ中心x座標	The x position of the centre of the captured (source) image	REF1 Shift 6	2 bytes		Type Node
746	07	01	07	04	00	00	00	00	00	Source image centre y coordinate (pixels)	ソースイメージ中心y座標	The y position of the centre of the captured (source) image	REF1 Shift 6	2 bytes		Type Node
747	07	01	07	05	00	00	00	00	00	Viewport image centre x coordinate (pixels)	ビューポートイメージ中心x座標	The x position of the centre of the viewed image.	REF1 Shift 6	2 bytes		Type Node
748	07	01	07	06	00	00	00	00	00	Viewport image centre y coordinate (pixels)	ビューポートイメージ中心y座標	The y position of the centre of the viewed image.	REF1 Shift 6	2 bytes		Type Node
749	07	01	10	00	00	00	00	00	00	Rate and Direction of Positional Change	位置変更の速さと方向	Information about rate and direction of positional change	REF1			Node
750	07	01	10	01	00	00	00	00	00	Device Rate and Direction of Positional Change	機材の位置変更の速さと方向	Information about rate and direction of positional change of the capturing device	REF1			Node
751	07	01	10	01	01	00	00	00	00	Absolute Device Rate and Direction of Positional Change	機材の絶対位置変更の速さと方向	Absolute information about rate and direction of positional change of the capturing device	REF1			Node
752	07	01	10	01	01	01	00	00	00	Device Absolute Speed (metres/sec)	機材の絶対位置速度	Defined by the relative velocity of the sensor along the heading. Speed values shall indicate transitions in which the capturing device has physically moved.	REF1 Floating Point	4 bytes		Type Node
753	07	01	10	01	01	02	00	00	00	Device Absolute Heading (degrees)	機材の絶対向き	Defined by the absolute heading of the sensor. Expressed in degrees and tenths of degrees.	REF1 Floating Point	4 bytes		Type Node
754	07	01	10	01	02	00	00	00	00	Relative Device Rate and Direction of Positional Change	機材の位置変更の相対的速さと方向	Relative information about rate and direction of positional change of the capturing device	REF1			Node
755	07	01	10	01	02	01	00	00	00	Device Relative Speed (metres/sec)	機材の相対速度	Defined by the relative velocity of the sensor along the heading. Speed values shall indicate transitions in which the camera has physically moved.	REF1 Floating Point	4 bytes		Type Node
756	07	01	10	01	02	02	00	00	00	Device Relative Heading (degrees)	機材の相対向き	Defined by the absolute heading of the sensor. Expressed in degrees and tenths of degrees.	REF1 Floating Point	4 bytes		Type Node
757	07	01	10	02	00	00	00	00	00	Subject Rate and Direction of Positional Change	対象の位置変更の速さと方向	Information about rate and direction of positional change of the subject depicted in the captured essence	REF1			Node
758	07	01	10	02	01	00	00	00	00	Absolute Subject Rate and Direction of Positional Change	対象の絶対位置変更の速さと方向	Absolute information about rate and direction of positional change of the subject depicted in the captured essence	REF1			Node
759	07	01	10	02	01	01	00	00	00	Subject Absolute Speed (metres/sec)	対象の絶対速度	Defined by the absolute velocity of the subject along the heading	REF1 Floating Point	4 bytes		Type Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SHIPT Label	Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
760	07 01 10 02 01 02	Subject Absolute Heading (degrees)	対象の絶対方位	Defined by the absolute heading of the subject	REF1	Heading Point	4 bytes		Type Node	
761	07 01 10 02 02 02	Relative Subject Rate and Direction of Positional Change	対象の位置変化の相対的な速さと方向	Relative information about rate and direction of positional change of the subject depicted in the captured essence	REF1				Node	
762	07 01 10 02 01 00	Subject Relative Speed (metres/sec)	対象の相対速度	Defined by the relative velocity of the subject along the heading	REF1	Heading Point	4 bytes		Type Node	
763	07 01 10 02 02 02	Subject Relative Heading (degrees)	対象の絶対方位	Defined by the relative heading of the subject	REF1	Heading Point	4 bytes		Type Node	
764	07 01 11 00 00 00	Angular Specifications	角度情報	Information regarding angles related to positioning information	REF1				Node	
765	07 01 11 01 00 00	Device angles	器材の角度	Device information regarding angles related to positioning information	REF1				Node	
766	07 01 11 01 01 00	Sensor Roll Angle (degrees)	センサーのロール角	Specifies the roll angle of the sensor. Expressed in degrees.	REF1	Heading point	4 bytes		Leaf	
767	07 01 11 01 02 00	Angle to North (degrees)	まわりの方位角	Angle in degrees from the first row of the image to true north.	REF1	Heading point	4 bytes		Leaf	
768	07 01 11 01 03 00	Obliquity Angle (degrees)	傾斜角	Obliquity angle of image expressed in degrees. The inverse of sensor depression angle.	REF1	Heading point	4 bytes		Leaf	
769	07 01 12 00 00 00	Subject angles (degrees)	対象角	Angles relating to the subject depicted in the captured essence	REF1	Heading point	4 bytes		Leaf	
770	07 01 15 00 00 00	Distance measurements	距離測定法	Length measurements relating to distance	REF1				Node	
771	07 01 15 01 00 00	Device to Subject distance	器材と対象の距離	Length measurements relating to distance between capturing device and the subject depicted in the captured essence	REF1				Node	
772	07 01 15 01 01 00	Slant Range (metres)	対象との斜距	Distance from the sensor to the center point on ground of the tracked subject (range) depicted in the captured essence.	REF1	Heading point	4 bytes		Type Node	
773	07 01 17 00 00 00	Dimensions	距離	Length measurements relating to size	REF1				Node	
774	07 01 17 01 00 00	Subject Dimensions	対象の距離	Length measurements relating to the size of the subject depicted in the captured essence	REF1				Node	

FIG.31

THIS PAGE BLANK (USPTO)

775	07	01	17	01	00	00	00	00	00	00	Target Width	対象の幅	Horizontal half width of the target frame image; used to compute the four corner points of the frame.	JREF1	floating point	4 bytes	Type Node
776	07	01	17	02	00	00	00	00	00	00	Studio and Location Dimensions	スタジオの位置	Length measurements relating to the size of the location in which the essence was captured	JREF1			Node
777	07	01	17	10	00	00	00	00	00	00	Media Dimensions	物体の大きさ	Length measurements relating to the size of the medium on which the essence was captured	JREF1			Node
778	07	01	17	10	01	00	00	00	00	00	Physical Media length (metres)	物理の長さ	The physical length of the medium on which the essence was captured	JREF1	UNISBF	4 bytes	Type Node
779	07	01	17	11	00	00	00	00	00	00	Image Dimensions	イメージの大きさ	Length measurements relating to the physical size of the image formed in a capturing device	JREF1			Node
780	07	01	17	11	01	00	00	00	00	00	Pan and scan image dimensions	イメージのパンとスキャンの大きさ	Length measurements relating to pan and scan subsampling of a captured image	JREF1			Node
781	07	01	17	11	01	01	00	00	00	00	Viewport height	対象の高さの長さ	The height of the viewed area within a captured image	JREF1	UHLH16	2 bytes	Type Node
782	07	01	17	11	01	02	00	00	00	00	Viewport width	対象の長さの長さ	The width of the viewed area within a captured image	JREF1	UHLW16	2 bytes	Type Node
783	07	01	20	00	00	00	00	00	00	00	Abstract Locations	抽象的位置	Abstract information about position	JREF1			Node
784	07	01	20	01	00	00	00	00	00	00	Place names	地名	Place information	JREF1			Node
785	07	01	20	01	01	00	00	00	00	00	Gazettes used	法令等による	Reference to a formally registered gazette or a similar authoritative source of place keywords	JREF1	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
786	07	01	20	01	02	00	00	00	00	00	Place Keyword	指定の名前	The geographic name(s) of location(s) covered by a data set	JREF1	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
787	07	01	20	01	03	00	00	00	00	00	Country Codes	国コード	Country code information	JREF1			Node
788	07	01	20	01	03	01	00	00	00	00	Object Country Code	伝呼先国コード	The code that represents the country depicted in the essence	JREF1	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
789	07	01	20	01	03	02	00	00	00	00	Country code of shoot	撮影した国のコード	Country where shooting took place	JREF1	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
790	07	01	20	01	03	03	00	00	00	00	Country code of Setting (Characterised Place)	セッティングの国コード	The country code of the country where the depicted action is set in the production	JREF1	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
791	07	01	20	01	03	04	00	00	00	00	Country code of Copyright License	著作権を持つ国コード	The country code of a country where copyright is licensed	JREF1	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary
792	07	01	20	01	03	05	00	00	00	00	Country code of IP License	知的財産権を持つ国コード	The country code of a country where IP rights are licensed	JREF1	ISO 7-bit char	4 chars max	See types dictionary

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line No.	SUPPLEMENT	Data Element Name	和名	Data Element Definition	Unit	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
793	07 01 20 01 04 00 00 00	Regions	国内の地域名	Information about Regions within a country	#REF!				Node	
794	07 01 20 01 04 01 00 00	Region of Object	国や地域の地域名	Region in a country where object is depicted	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
795	07 01 20 01 04 02 00 00	Region of subject	撮影の地域名	Region within a country where shooting took place	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
796	07 01 20 01 04 03 00 00	Region of Setting (Characterised Place)	ロケの地域名	The region of the country where the depicted action is set in the production	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
797	07 01 20 01 04 04 00 00	Region or area of Copyright License	著作権を持つ地域コード	The region of a country where copyright is licensed	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
798	07 01 20 01 04 05 00 00	Region or area of IP License	知的財産権を持つ地域コード	The region of a country where IP rights are licensed	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
799	07 01 20 01 05 00 00 00	Postal Address	郵便住所	Information about Postal Addresses	#REF!				Node	
800	07 01 20 01 05 01 00 00	Room Number	ルームナンバー	The room number of an address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
801	07 01 20 01 05 02 00 00	Street Number or Building name	地番またはビル名	An address line for the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
802	07 01 20 01 05 03 00 00	Street	街名	An address line for the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
803	07 01 20 01 05 04 00 00	Postal Town	町名	An address line for the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
804	07 01 20 01 05 05 00 00	City	市名	The city of the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
805	07 01 20 01 05 06 00 00	State or Province or County	州名	The state, province or county of the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
806	07 01 20 01 05 07 00 00	Postal Code	郵便番号	The ZIP or other postal code of the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	
807	07 01 20 01 05 08 00 00	Country	国名	The country of the address	#REF!	ISO 7-bit char string	32 bytes max		Leaf	

FIG.32

THIS PAGE BLANK (USPTO)

808	07	01	20	01	06	00	00	00	00	Setting Address (Characterised Place)	セッティングの住所住所	Information about postal addresses depicted in the setting of a production	REF			Node
809	07	01	20	01	06	01	00	00	00	Setting room number	セッティングルームナンバー	The room number of a depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
810	07	01	20	01	06	02	00	00	00	Setting Street Number or Building name	セッティングの番地またはビル名	An address line for the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
811	07	01	20	01	06	03	00	00	00	Setting Street	セッティングの番地	An address line for the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
812	07	01	20	01	06	04	00	00	00	Setting Town	セッティングの町	An address line for the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
813	07	01	20	01	06	05	00	00	00	Setting City	セッティングの市	The city of the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
814	07	01	20	01	06	06	00	00	00	Setting State or Province or County	セッティングの州	The state, province or county of the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
815	07	01	20	01	06	07	00	00	00	Setting Postal Code	セッティングの郵便番号	The ZIP or other postal code of the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
816	07	01	20	01	06	08	00	00	00	Setting Country	セッティングの国	The country of the depicted address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
817	07	01	20	01	06	09	00	00	00	Setting Description	セッティングの説明	eg. 'A dining in a wood' or 'Falsch's living room'	REF			Type Node
818	07	01	20	01	06	09	01	00	00	Setting Description	セッティングの説明	eg. 'A dining in a wood' or 'Falsch's living room'	REF	ISO 7-bit char string	127 chars max	Leaf
819	07	01	20	01	10	00	00	00	00	Electronic Address	電子アドレス	Information about electronic addresses	REF			Node
820	07	01	20	01	10	01	00	00	00	Telephone number	電話番号	Telephone number	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
821	07	01	20	01	10	02	00	00	00	Fax number	Fax番号	Fax number	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
822	07	01	20	01	10	03	00	00	00	e-mail address	E-mailアドレス	e-mail address	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf
823													REF			
824	07	02	00	00	00	00	00	00	00	Date and Time	日時	Information about dates and times	REF			Node
825	07	02	01	00	00	00	00	00	00	Material Date and Time	そのものに関する日時と時間	Information about dates and times relating to captured material	REF			Node

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	Suppl. label	Data Element Name	符号	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
826	07	Operational Date-Time Stamp	製作の日時	Operating date and time information (i.e. timecode)	#REF!					
827	07	Creation Date-Time stamp	製作日時	Time stamp for original material	#REF!				Type Leaf	
828	07	Creation Date-Time stamp	製作日時	Time stamp for original material	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
829	07	Last modified Date-Time stamp	最終修正日時	Time stamp for last modification of material	#REF!				Type Leaf	
830	07	Last modified Date-Time stamp	最終修正日時	Time stamp for last modification of material	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
831	07	User defined Date-Time stamp	運用に付いた日時	Time stamp application defined by user application	#REF!				Type Leaf	
832	07	User defined Date-Time stamp	運用に付いた日時	Time stamp application defined by user application	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
833	07	Absolute Date and Time	絶対日時	Absolute date and time information	#REF!				Node	
834	07	Start Date Time	製作開始日時	Absolute time at start of creating the shot or clip.	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
835	07	End Date Time	製作終了日時	Absolute time at end of creating the shot or clip.	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
836	07	Segment Start Date and Time	セグメント開始日時	Absolute time at the start of a segment within a shot or clip.	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
837	07	Segment End Date and Time	セグメント終了日時	Absolute time at the end of a segment within a shot or clip.	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
838	07	Relative Date and Time	相対日時	Relative date and time information	#REF!				Node	
839	07	Start Date Time	クリップの開始日時	Media time at start of shot or clip.	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
840	07	End Date Time	クリップの終了日時	Media time at end of shot or clip.	#REF!	ULSBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	

FIG.33

THIS PAGE BLANK (USPTO)

841	07	02	02	01	03	00	00	00	00	00	セグメントの開始日時	Media time at the start of a segment within a shot or clip	#REF!	UISBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
842	07	02	01	03	04	00	00	00	00	00	セグメントの終了日時	Media time at the end of a segment within a shot or clip	#REF!	UISBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
843	07	02	02	00	00	00	00	00	00	00	時間区間	information about time durations relating to captured material	#REF!				Node
844	07	02	02	01	00	00	00	00	00	00	絶対時間区間	Absolute time duration information	#REF!				Node
845	07	02	02	01	01	00	00	00	00	00	コンテンツの時間の長さ	Length of the content in Time units	#REF!	UISBF	4 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
846	07	02	02	01	02	00	00	00	00	00	セグメントの時間の長さ	Duration of a segment within a shot or clip in Time units	#REF!	UISBF	4 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
847	07	02	02	01	03	00	00	00	00	00	フレーム数	Length of the content in film frames	#REF!	UISBF	4 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
848	07	02	02	01	04	00	00	00	00	00	セグメントのフレーム数	Duration of a segment within a shot or clip in film frames	#REF!	UISBF	4 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
849	07	02	02	01	05	00	00	00	00	00	字幕時間	eg. 1 minutes after end of programme	#REF!	UISBF	4 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
850	07	02	02	02	00	00	00	00	00	00	相対時間	Relative time duration information	#REF!				Node
851	07	02	02	02	01	00	00	00	00	00	絶対時間区間	Relative length of the content in Time units	#REF!	UISBF	4 bytes		Leaf
852	07	02	02	02	02	00	00	00	00	00	セグメントの時間区間	Duration of a segment within a shot or clip in Time units	#REF!	UISBF	4 bytes		Leaf
853	07	02	02	02	03	00	00	00	00	00	フレームのフレーム数	Length of the content in film frames	#REF!	UISBF	4 bytes		Leaf
854	07	02	02	02	04	00	00	00	00	00	セグメントのフレーム区間	Duration of a segment within a shot or clip in film frames	#REF!	UISBF	4 bytes		Leaf
855	07	02	02	03	00	00	00	00	00	00	権利の有効期間	Dates and Times relating to Copyright and Intellectual Property Rights	#REF!				Node
856	07	02	02	03	01	00	00	00	00	00	著作権の日付	Dates and Times relating to Copyright	#REF!				Node
857	07	02	02	03	02	00	00	00	00	00	知的財産権の日付	Dates and Times relating to Intellectual Property Rights	#REF!				Node
858	07	02	02	03	01	00	00	00	00	00	ライセンスの開始日	License start date and time	#REF!	UISBF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SNPT Label	Data Element Name	名称	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Model/Leaf	Defining Document
659	07 02 03 02 01 00 00	Option start date and time	オプションの開始日時	Option start date and time	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
660	07 02 03 02 02 00 00	License end date and time	ライセンスの終了日時	License end date and time	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
661	07 02 03 02 02 00 00	Option end date and time	オプションの終了日時	Option end date and time	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
662	07 02 04 00 00 00 00	Rights Durations	権利の期間	Information about the duration of a copyright or intellectual property license	#REF!				Node	
663	07 02 04 01 00 00 00	Copyright Durations	著作権の期間	Information about the duration of a copyright license	#REF!				Node	
664	07 02 04 02 00 00 00	IP Rights Durations	知的財産権の期間	Information about the duration of an intellectual property license	#REF!				Node	
665	07 02 04 02 01 00 00	License duration	ライセンスの期間	Information about the duration of a license	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
666	07 02 04 02 02 00 00	Option duration	オプションの期間	Information about the duration of a license	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
667	07 02 05 00 00 00 00	Cataloguing Date and Time	カタログ化の日時	Information about cataloguing and indexing	#REF!				Node	
668	07 02 05 01 00 00 00	Creation Date and Time	作成日時	The creation date and time of the data set	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
669	07 02 05 02 00 00 00	Last Modified	最終変更日	Date and time of last modification	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
670	07 02 06 00 00 00 00	Event Date and time	イベント日時	Date and Time information relating to events	#REF!				Node	
671	07 02 06 01 00 00 00	Absolute Date and Time	イベントの絶対日時	Absolute Date and Time information relating to events	#REF!				Node	
672	07 02 06 01 01 00 00	Absolute start times	イベントの開始日時	Absolute Date and Time information relating to the start of events	#REF!				Node	
673	07 02 06 01 01 01 00	Project Mission Start Date and Time	プロジェクト開始日時	The absolute beginning date and time of the project or mission	#REF!	ULSDF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf	

FIG 34

THIS PAGE BLANK (USPTO)

874	07	02	02	06	01	01	02	00	00	Scene Start Date and Time	シーンの開始日時	The absolute beginning date and time of the scene, or shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
875	07	02	02	06	01	01	03	00	00	Shot Start Date and Time	撮影の開始日時	The absolute beginning date and time of the shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
876	07	02	02	06	01	01	10	00	00	Broadcast Start Date and Time	放送開始日時	Absolute start date and time of a specific broadcast	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
877	07	02	02	06	01	02	00	00	00	Absolute end times	絶対終了時間	Absolute Date and Time information relating to the end of events	REF				Node
878	07	02	02	06	01	02	01	00	00	Project Mission End Date and Time	プロジェクトの終了日時	The absolute ending date and time of the project or mission	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
879	07	02	02	06	01	02	02	00	00	Scene End Date and Time	シーンの終了日時	The absolute ending date and time of the scene, or shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
880	07	02	02	06	01	02	03	00	00	Shot End Date and Time	撮影の終了日時	The absolute ending date and time of the shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
881	07	02	02	06	01	02	10	00	00	Broadcast End Date and Time	放送の終了日時	Absolute end date and time of a specific broadcast	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
882	07	02	02	06	02	00	00	00	00	Relative Date and Time	相対日時	Relative Date and Time information relating to events, eg. Two days and five hours after	REF				Node
883	07	02	02	06	02	01	00	00	00	Relative start times	イベントの開始相対日時	Relative Date and Time information relating to the start of events	REF				Node
884	07	02	02	06	02	01	01	00	00	Project Mission Start Date and Time	プロジェクトの開始日時	The relative beginning date and time of the project or mission	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
885	07	02	02	06	02	02	01	00	00	Scene Start Date and Time	シーンの開始相対日時	The relative beginning date and time of the scene, or shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
886	07	02	02	06	02	03	01	00	00	Shot Start Date and Time	撮影の開始相対日時	The relative beginning date and time of the shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
887	07	02	02	06	02	04	01	00	00	Broadcast Start Date and Time	放送の開始相対日時	Relative start time of a specific broadcast within a parent programme	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
888	07	02	02	06	02	05	00	00	00	Relative end times	相対終了日時	Relative Date and Time information relating to the end of events	REF				Node
889	07	02	02	06	02	06	01	00	00	Project Mission End Date and Time	プロジェクトの終了相対日時	The relative ending date and time of the project or mission	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
890	07	02	02	06	02	07	02	00	00	Scene End Date and Time	シーンの終了相対日時	The relative ending date and time of the scene, or shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf
891	07	02	02	06	02	08	03	00	00	Shot End Date and Time	撮影の終了相対日時	The relative ending date and time of the shot	REF	ULSBF	8 bytes	Reverse mapping of 64-bit timecode into 8 bytes, lsb first	Leaf

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Line #	SUPPLEMENT	Line #	Data Element Name	和名	Data Element Definition	Line #	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
892	07 02 06	00 00 02 10	Broadcast End Time	放送の終了日時	Absolute end time of a specific broadcast within a parent programme	#REF!	ULSOF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timescode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
893	07 02 07	00 00 00 00	Event Durations	イベントの期間情報	Duration information relating to events	#REF!				Node	
894	07 02 07	00 00 00 00	Absolute Durations	絶対期間情報	Absolute duration in time units	#REF!				Node	
895	07 02 07	00 00 01 01	Time Duration	イベントの絶対期間	The absolute duration of an event	#REF!	ULSOF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timescode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
896	07 02 07	00 00 00 00	Relative Durations	相対期間	Relative duration in time units	#REF!				Node	
897	07 02 07	00 00 00 00	Time Duration	イベントの相対期間	The relative duration of an event	#REF!	ULSOF	8 bytes	Bitwise mapping of 64-bit timescode into 8 bytes, lsb first	Leaf	
898	07 02 08	00 00 00 00	Editing Date and Time	編集日時		#REF!				Node	
899	07 02 08	00 00 00 00	Length	編集長さ	Duration in edit units of essence	#REF!	Length	8 bytes		Leaf	W25.52
900	07 02 08	00 00 00 00	Position	編集箇所	Specifies time event starts	#REF!	Position	8 bytes		Leaf	W25.52
901	07 02 08	00 00 00 00	Start Time	開始相対時間	Specifies relative start time	#REF!	Position	8 bytes		Leaf	W25.52
902	07 02 08	00 00 00 00	FadeInLength	音源フェードインの長さ	Specifies length of audio fade in	#REF!	Length	8 bytes		Leaf	W25.52
903	07 02 08	00 00 00 00	FadeOutLength	音源フェードアウトの長さ	Specifies length of audio fade out	#REF!	Length	8 bytes		Leaf	W25.52
904	07 02 08	00 00 00 00	CutPoint	カットポイントの場所	Specifies the cutpoint	#REF!	Position	8 bytes		Leaf	W25.52
905	07 02 08	00 00 00 00	Time	経過時間	Specifies time	#REF!	Rational	8 bytes		Leaf	W25.52
906	07 02 08	00 00 00 00	LastModified	最終編集日	Specifies the date the container was last modified	#REF!	Time Stamp			Leaf	W25.52

FIG.35

THIS PAGE BLANK (03P10)

907	07	02	08	09	00	00	00	00	00	LastModified	最終編集結果のID	Identifies the mob was last modified	REF	TimeStamp		Leaf	W25.52
908	07	02	08	0A	00	00	00	00	00	CreationTime	最終作成日時	Identifies time mob was created	REF	TimeStamp		Leaf	W25.52
909	07	02	08	0B	00	00	00	00	00	DefaultFadLength	音声のフワカノデフォルト規格	Specifies the default length of audio sub-calls	REF	Length	8 bytes	Leaf	W25.52
910	07	02	08	0C	00	00	00	00	00	DefaultEditUnit	フエードインのデフォルト規格	Specifies time units for DefaultFadLength	REF	Rational	8 bytes	Leaf	W25.52
911	07	02	08	0D	00	00	00	00	00	EventMobStat_EditRate	イベントの時間単位の規格	Specifies the time units for the stat	REF	Rational	8 bytes	Leaf	W25.52
912	07	02	08	0E	00	00	00	00	00	TimelineMobStat_EditRate	スロアの時間単位の規格	Specifies the time units for the stat	REF	Rational	8 bytes	Leaf	W25.52
913	07	02	08	0F	00	00	00	00	00	Identification_Date	登録修正日時	Specifies the date the container was modified by application	REF	TimeStamp		Leaf	W25.52
914	07	02	08	10	00	00	00	00	00	Origin	スロアの原点	Specifies the starting offset for the stat	REF	Position	8 bytes	Leaf	W25.52
915	07	02	10	00	00	00	00	00	00	Process Date and time	プロセスの日時	Date and Time information relating to Process	REF			Node	
916	07	02	10	01	00	00	00	00	00	Technical Modification date and time	技術修正の日時	The date and time of a purely technical modification, not affecting editorial material	REF	ULSBBF	8 bytes into 8 bytes, lsb first	Leaf	
917	07	02	10	02	00	00	00	00	00	Editorial Modification date and time	編集修正の日時	The date and time of an editorial modification	REF	ULSBBF	8 bytes into 8 bytes, lsb first	Leaf	
918	07	02	10	03	00	00	00	00	00	Broadcast Date and Time	放送日時	The date and time of a Broadcast	REF	ULSBBF	8 bytes into 8 bytes, lsb first	Leaf	
919	07	02	10	04	00	00	00	00	00	Cessation Date and Time		Earliest allowed time for destruction of a specific record/physical copy	REF	ULSBBF	8 bytes into 8 bytes, lsb first	Leaf	
920	07	02	20	00	00	00	00	00	00	Setting Date and Time (Characterised Time Period)	セッティングの日時	Time period(s) characterized by the data set	REF			Node	
921	07	02	20	01	00	00	00	00	00	Time period Keyword Thesaurus	キーワードの助知辞典	Reference to a formally registered thesaurus or a similar authoritative source of temporal keywords	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf	
922	07	02	20	02	00	00	00	00	00	Time period Keyword	キーワードの助知の単位	The name of a time period covered by a data set. Eg Contemporaneous	REF	ISO 7-bit char string	32 bytes max	Leaf	
923	07	03	00	00	00	00	00	00	00	Delay	遅れ期間	Information about Delay durations	REF			Node	
924	07	03	01	00	00	00	00	00	00	Encoding/Decoding	エンコード/デコード位置	Information about delay durations in encoding or decoding processes	REF			Node	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Class #	Label	Data Element Name	和名	Data Element Definition	Class #	Type	Value Length	Value Range	Node/Leaf	Defining Document
925	03 01 01 00 00 00 00 00	Encoding Delay	エンコード遅れ時間	Information about delay durations in encoding processes	REFER				Node	
926	03 01 02 00 00 00 00 00	Decoding Delay	デコード遅れ時間	Information about delay durations in decoding processes	REFER				Node	
927	03 01 02 00 00 00 00 00	Buffer Delay	バッファによる遅れ時間	Buffer delay per definition in SMP-CP (EIA)	REFER as per standard				Leaf	
928	03 04 00 00 00 00 00 00	Latency	同時性遅延	Information about response times	REFER				Node	
929	03 05 00 00 00 00 00 00	Temporal shape (Shuttering etc) [PLACEHOLDERS]	一時材の配置	Information about temporal characteristics of processes	REFER				Node	
930	03 05 01 00 00 00 00 00	Shutter characteristics [placeholder]	シャッター特性	Shutter characteristics	REFER				Node	
931	03 05 02 00 00 00 00 00	Shutter speed [placeholder]	シャッター速度	Shutter speed	REFER				Node	
932	03 05 03 00 00 00 00 00	Shutter Gating [placeholder]	シャッター開口特性	Shutter Gating characteristics	REFER				Node	
933	03 05 00 00 00 00 00 00	USER ORGANISATION REGISTERED	クラス14 ユーザー登録	Class 15 is reserved for user organisation registered metadata	REFER				Node	
934	03 05 01 00 00 00 00 00	Publicly registered user organisation metadata	共有登録メタデータ		REFER				Node	
935	03 05 02 00 00 00 00 00	Privately registered user organisation metadata	プライベートメタデータ		REFER				Node	
936	03 02 01 00 00 00 00 00	DoD Metadata	国防関係メタデータ	Metadata for U.S. Department of Defense agencies.	REFER				Node	
937	03 02 02 00 00 00 00 00	UAV Metadata	UAVメタデータ	UAV Metadata	REFER				Node	
938	03 02 03 00 00 00 00 00	RQ1A Metadata	RQ1Aメタデータ	RQ1A Metadata	REFER				Node	
939	03 02 03 01 00 00 00 00	RQ1A Closed Caption Set	RQ1A70-スキーマ定義メタデータ	RQ1A Metadata Set containing metadata information from analog closed caption	REFER				Node	
940	03 02 03 00 00 00 00 00	EXPERIMENTAL METADATA	クラス15 実験用メタデータ	Class 15 Metadata is for experimental metadata. Users may create their own structures consistent with the metadata Encoding standard.	REFER				Node	

FIG.36

THIS PAGE BLANK (USPTO)

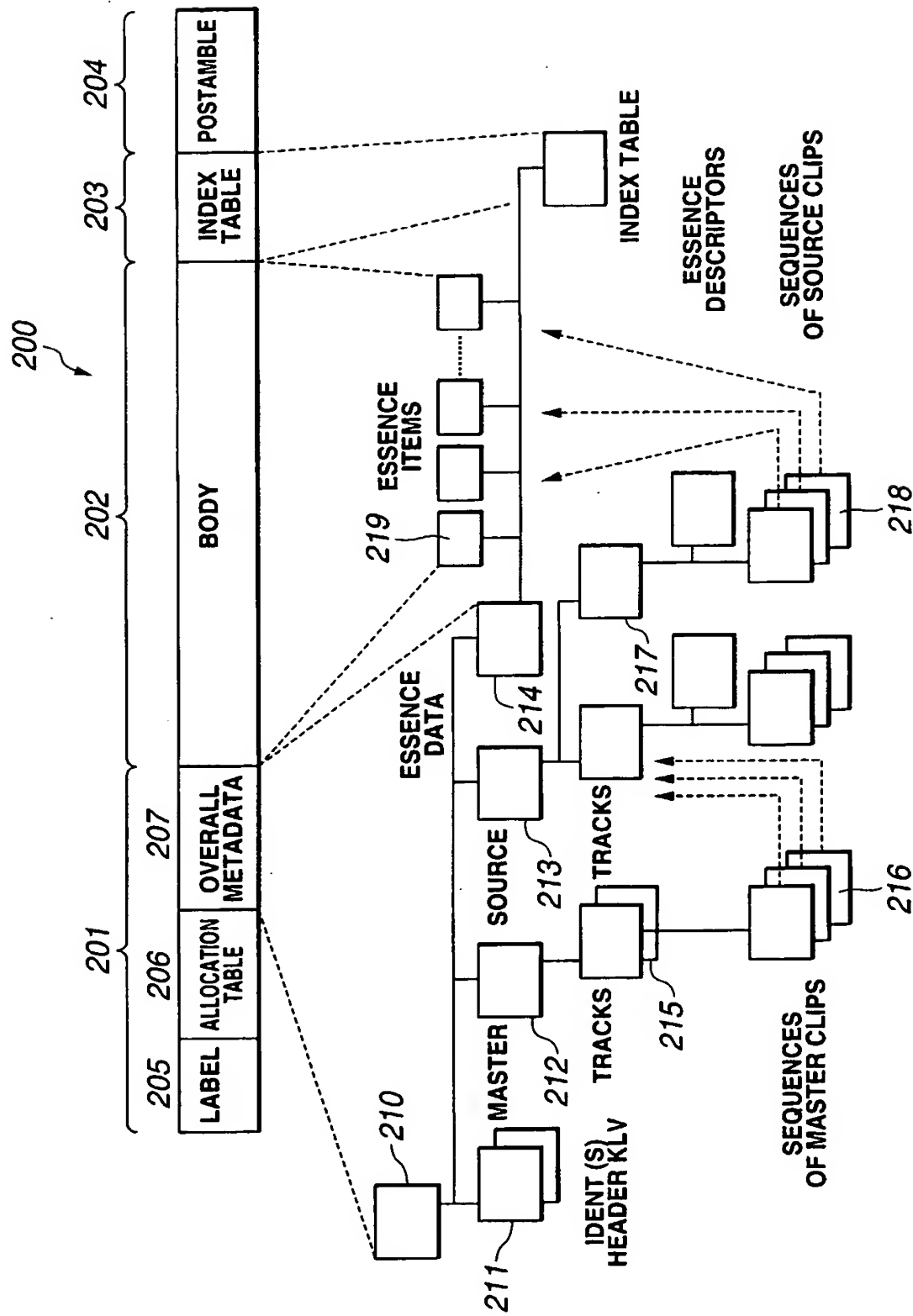


FIG.37

THIS PAGE BLANK (USPTO)

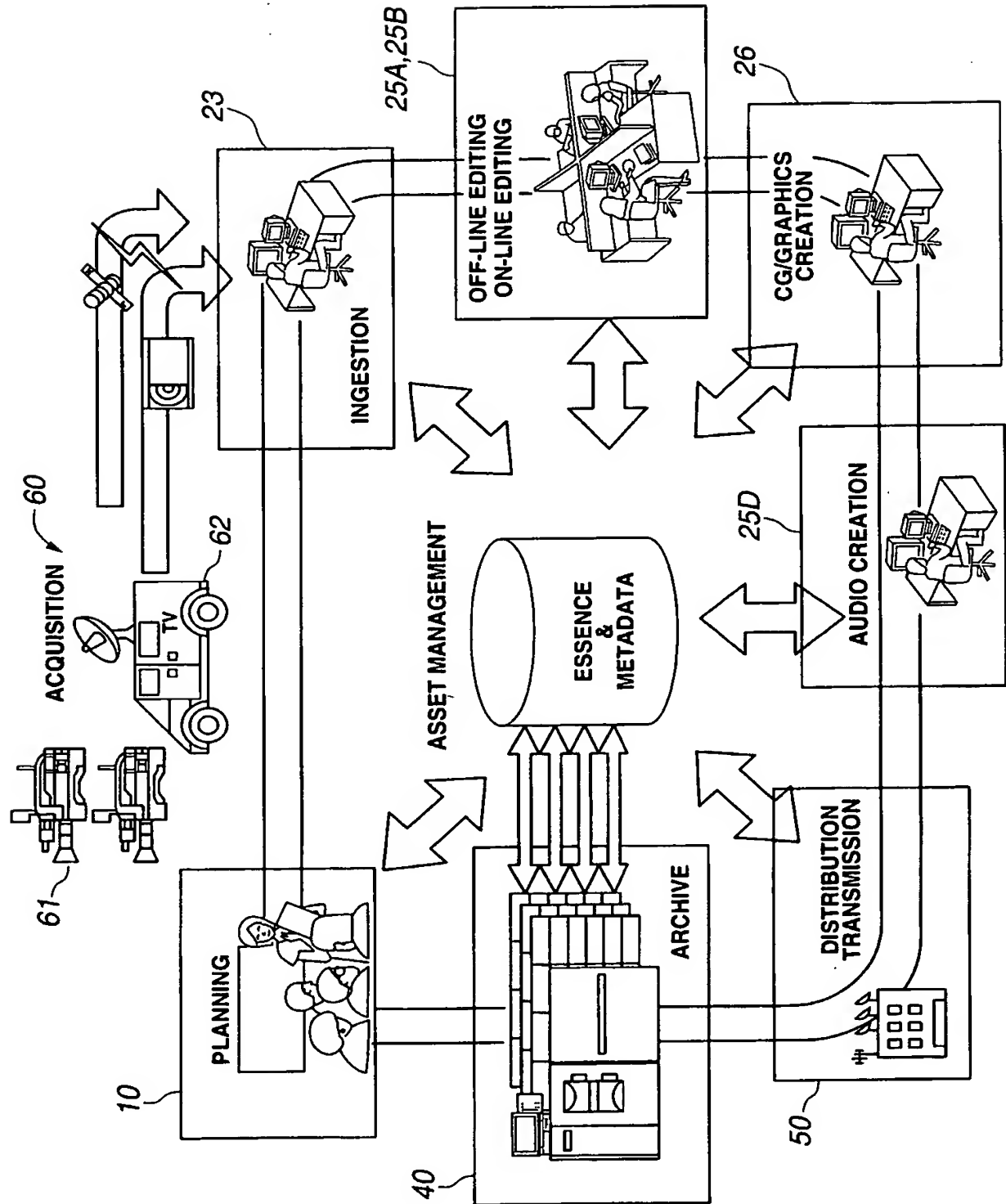


FIG.38

THIS PAGE BLANK (USPTO)

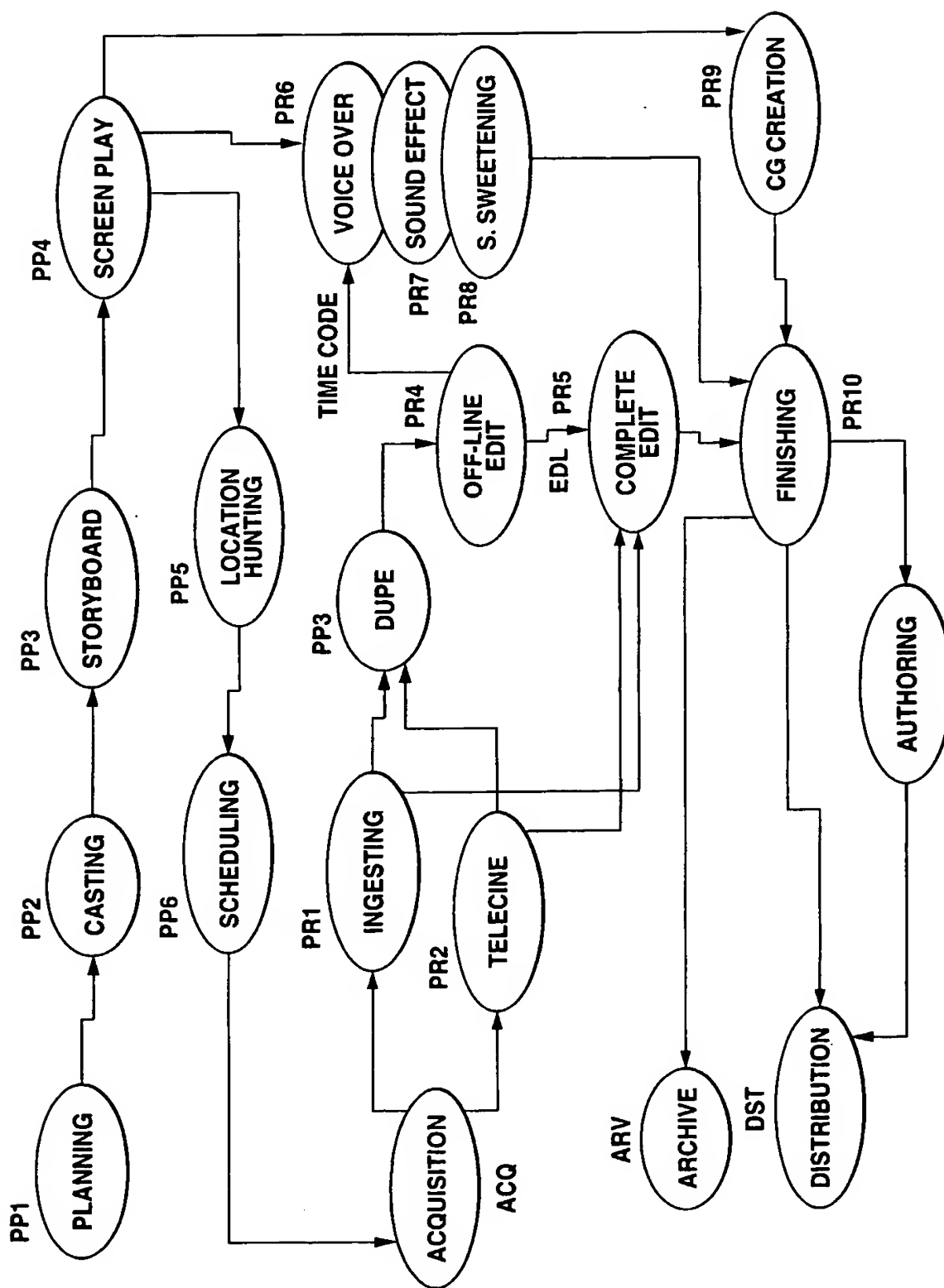


FIG.39

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/03100

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ H04N 5/91, 5/92

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H04N 5/91-5/956

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2001
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2001	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	JP, 2000-224257, A (Information Broadcasting Laboratories, Inc.), 11 August, 2000 (11.08.00), & WO, 00/45536, A1 & EP, 1073223, A1	1-32
PX	JP, 2001-502461, A (Avid Technologies, Inc.), 20 February, 2001 (20.02.01), & WO, 97/39411, A1 & EP, 895623, A1 & US, 5852435, A	1-32
PX	JP, 2001-75846, A (Canon Inc.), 23 March, 2001 (23.03.01) (Family: none)	1-32

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
21 June, 2001 (21.06.01)Date of mailing of the international search report
03 July, 2001 (03.07.01)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. 7 H04N 5/91、5/92

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. 7 H04N 5/91-5/956

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2001年
 日本国登録実用新案公報 1994-2001年
 日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P X	JP, 2000-224257, A (株式会社次世代情報放送システム研究所) 11. 8月. 2000 (11. 08. 00) & WO, 00/45536, A1 & EP, 1073223, A1	1-32
P X	JP, 2001-502461, A (アヴィッド・テクノロジー・インコーポレー テッド) 20. 2月. 2001 (20. 02. 01) & WO, 97/39411, A1 & EP, 895623, A1 & US, 5852435, A	1-32

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

21. 06. 01

国際調査報告の発送日

03.07.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号 100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

松元 伸次



5C

9563

電話番号 03-3581-1101 内線 3541

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P X	JP, 2001-75846, A (キャノン株式会社) 23. 3月. 2001 (23. 03. 01) (ファミリーなし)	1 - 3 2

EP : U3 PCT
国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 SK01PCT48	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO1/03100	国際出願日 (日.月.年) 10.04.01	優先日 (日.月.年) 10.04.00
出願人(氏名又は名称) ソニー株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☐ 出願人が提出したものを承認する。

☒ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

THIS PAGE BLANK (USPTO)

第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

番組作成配給システムで(100)では、各種情報を示すメタデータを生成し、メタデータに応じてアーカイブシステム(40)を制御することでアセットマネジメントを実現する。配給番組編成システム(10)によるプランニング処理とキャスティング処理時に入力されるメタデータがアーカイブマネージャ(40A)により集中管理されるデータベースに登録されると同時に登録されたメタデータを示すタグが発行され、このタグがアキュイジョンシステムにより収録して得られた映像情報や音声情報と同梱される。プロダクションシステム(20)では、粗編集処理の段階でスタッフロールを流すタイミングを指定し、指定されたタイミングに従って、タグがポイントするデータベースからメタデータを取り出し、これに応じたキャラクターを自動生成し、本編集処理を行う。

THIS PAGE BLANK (USPTO)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. ⁷ H04N 5/91, 5/92

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. ⁷ H04N 5/91-5/956

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-2001年

日本国登録実用新案公報 1994-2001年

日本国実用新案登録公報 1996-2001年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P X	JP, 2000-224257, A (株式会社次世代情報放送システム研究所) 11. 8月. 2000 (11. 08. 00) & WO, 00/45536, A1 & EP, 1073223, A1	1-32
P X	JP, 2001-502461, A (アヴィッド・テクノロジー・インコーポレー テッド) 20. 2月. 2001 (20. 02. 01) & WO, 97/39411, A1 & EP, 895623, A1 & US, 5852435, A	1-32

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

21. 06. 01

国際調査報告の発送日

03.07.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

松元 伸次

5 C

9 5 6 3

電話番号 03-3581-1101 内線 3541

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P X	JP, 2001-75846, A (キャノン株式会社) 23. 3月. 2001 (23. 03. 01) (ファミリーなし)	1 - 3 2

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Attorney Docket No. 450101-03306

New Patent Application filed December 6, 2001, entitled:
ASSET MANAGEMENT SYSTEM AND ASSET MANAGEMENT METHOD
corresponding to PCT Application No. PCT/JP01/03100

filed April 10, 2001

Express Mail No.: EV001578912US

Date of Deposit: November 30, 2001

I hereby certify that this application and the accompanying papers are being
deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service
under 37 CFR 1.10 on the date indicated above and is addressed to:

U.S. Patent and Trademark Office
Box: PCT
P.O. Box 2327
Arlington, VA 22202

Charles J. J. J.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KOIKE, Akira
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-
chome
Minato-ku, Tokyo 105-0001
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 10 May 2001 (10.05.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference SK01PCT48	International application No. PCT/JP01/03100

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SONY CORPORATION (for all designated States except US)

TAKAGI, Satoshi et al (for US)

International filing date	:	10 April 2001 (10.04.01)
Priority date(s) claimed	:	10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)
		10 April 2000 (10.04.00)

Date of receipt of the record copy by the International Bureau	:	20 April 2001 (20.04.01)
---	---	--------------------------

List of designated Offices

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR
National : BR, CA, US

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer: Y. KUWAHARA Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Continuation of Form PCT/IB/301

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

Date of mailing (day/month/year) 10 May 2001 (10.05.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference SK01PCT48	International application No. PCT/JP01/03100

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase
- ☒ confirmation of precautionary designations
- ☒ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KOIKE, Akira
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomom 2-
chome
Minato-ku, Tokyo 105-0001
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 26 June 2001 (26.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference SK01PCT48	
International application No. PCT/JP01/03100	
International publication date (day/month/year) Not yet published	
Applicant SONY CORPORATION et al	International filing date (day/month/year) 10 April 2001 (10.04.01) Priority date (day/month/year) 10 April 2000 (10.04.00)

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.**
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.**

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
10 April 2000 (10.04.00)	2000-113279	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-113281	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145726	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145728	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145729	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145731	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145732	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145734	JP	01 June 2001 (01.06.01)
10 April 2000 (10.04.00)	2000-145735	JP	01 June 2001 (01.06.01)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer Marc Salzman Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KOIKE, Akira
No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-
chome
Minato-ku, Tokyo 105-0001
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 18 October 2001 (18.10.01)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference SK01PCT48			
International application No. PCT/JP01/03100	International filing date (day/month/year) 10 April 2001 (10.04.01)	Priority date (day/month/year) 10 April 2000 (10.04.00)	
Applicant SONY CORPORATION et al			

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
- US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:
- BR,CA,EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 18 October 2001 (18.10.01) under No. WO 01/78385

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer J. Zahra Telephone No. (41-22) 338.83.38
--	---

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年10月18日 (18.10.2001)

PCT

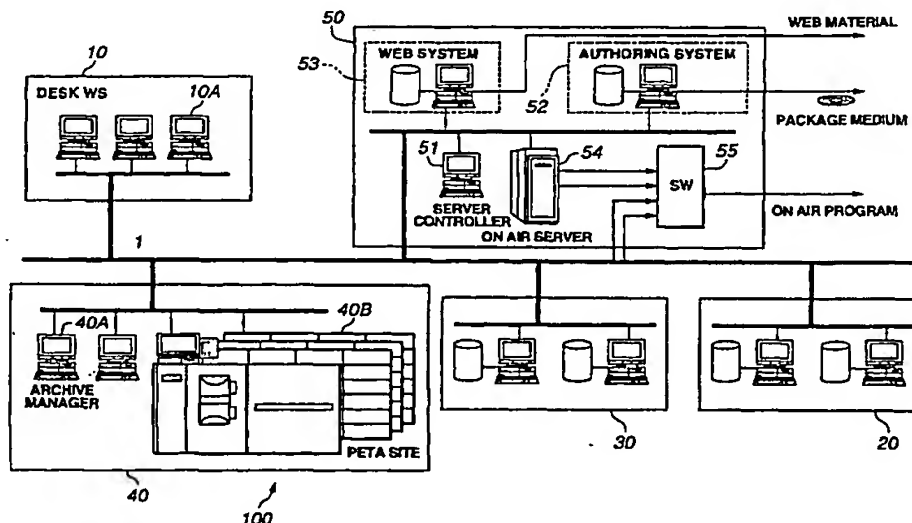
(10) 国際公開番号
WO 01/78385 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/91, 5/92 特願2000-145734 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-145735 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/03100
- (22) 国際出願日: 2001年4月10日 (10.04.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2000-113279 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-113281 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-145726 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-145728 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-145729 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-145731 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
特願2000-145732 2000年4月10日 (10.04.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高木 聡 (TAKAGI, Satoshi) [JP/JP]. 柳田 昇 (YANAGITA, Noboru) [JP/JP]. 阿部恵子 (ABE, Keiko) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): BR, CA, US.

[続葉有]

(54) Title: ASSET MANAGEMENT SYSTEM AND ASSET MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: アセットマネージメントシステム及びアセットマネージメント方法



(57) Abstract: In a program preparing/distributing system (100), meta-data indicating various kinds of information are generated so that an asset management is realized by controlling an archive system (4) according to the meta-data. A planning processing by a distributing program planning system (10) and meta-data to be inputted at a casting time are registered in the database which is centrally controlled by an archive manager (40A). Simultaneously with this, a tag indicating the registered meta-data is issued and is packaged with the video information and voice information which are recorded and acquired by an acquisition system. In a production system (20), a timing for releasing a staff roll is designated at an off-line edit stage, and the meta-data are extracted from the database pointed by the tag, in accordance with the designated timing. The complete edit is made by generating the corresponding characters automatically.

[続葉有]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP01/03100

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl.⁷ H04N 5/91, 5/92

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ H04N 5/91-5/956

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2001
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2001	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2001

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	JP, 2000-224257, A (Information Broadcasting Laboratories, Inc.), 11 August, 2000 (11.08.00), & WO, 00/45536, A1 & EP, 1073223, A1	1-32
PX	JP, 2001-502461, A (Avid Technologies, Inc.), 20 February, 2001 (20.02.01), & WO, 97/39411, A1 & EP, 895623, A1 & US, 5852435, A	1-32
PX	JP, 2001-75846, A (Canon Inc.), 23 March, 2001 (23.03.01) (Family: none)	1-32

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
21 June, 2001 (21.06.01)Date of mailing of the international search report
03 July, 2001 (03.07.01)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.


Telephone No.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特許協力条約に基づく国際出願願書

副本 - 印刷日時 2001年04月10日 (10.04.2001) 火曜日 16時26分45秒

SK01PCT48

0	受理官庁記入欄 国際出願番号.	
0-1		
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際 出願願書は、 0-4-1 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.91 (updated 01.01.2001)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されるこ とを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理 官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	SK01PCT48
I	発明の名称	アセットマネージメントシステム及びアセットマネー ジメント方法
II	出願人	出願人である (applicant only)
II-1	この欄に記載した者は	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-2	右の指定国についての出願人で ある。	
II-4ja	名称	ソニー株式会社
II-4en	Name	SONY CORPORATION
II-5ja	あて名:	141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川6丁目7番35号
II-5en	Address:	7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-1	その他の出願人又は発明者	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-1	この欄に記載した者は	米国のみ (US only)
III-1-2	右の指定国についての出願人で ある。	
III-1-4ja	氏名 (姓名)	高木 聡
III-1-4en	Name (LAST, First)	TAKAGI, Satoshi
III-1-5ja	あて名:	141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川6丁目7番35号
III-1-5en	Address:	ソニー株式会社内 c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
III-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-1-7	住所 (国名)	日本国 JP

THIS PAGE BLANK (USPTO)

III-2 III-2-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4ja III-2-4en III-2-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	柳田 昇 YANAGITA, Noboru 141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川 6丁目 7番 35号 ソニー株式会社内
III-2-5en	Address:	c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
III-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-2-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-3 III-3-1	その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4ja III-3-4en III-3-5ja	氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	阿部 恵子 ABE, Keiko 141-0001 日本国 東京都 品川区 北品川 6丁目 7番 35号 ソニー株式会社内
III-3-5en	Address:	c/o SONY CORPORATION 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001 Japan
III-3-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-3-7	住所 (国名)	日本国 JP
IV-1 IV-1-1ja IV-1-1en IV-1-2ja	代理人又は共通の代表者、 通知のあて名 下記の者は国際機関において右 記のごとく出願人のために行動 する。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	代理人 (agent) 小池 晃 KOIKE, Akira 105-0001 日本国 東京都 港区 虎ノ門二丁目 6番 4号 第11森ビル
IV-1-2en	Address:	No.11 Mori Bldg., 6-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0001 Japan
IV-1-3	電話番号	03-3508-8266
IV-1-4	ファクシミリ番号	03-3508-0439

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特許協力条約に基づく国際出願願書

SK01PCT48

副本 - 印刷日時 2001年04月10日 (10.04.2001) 火曜日 16時26分45秒

IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with same address as first named agent)
IV-2-1-jn	氏名	田村 栄一; 伊賀 誠司
IV-2-1-en	Name(s)	TAMURA, Eiichi; IGA, Seiji
V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国 である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを 求める場合には括弧内に記載す る。)	BR CA US
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて 、規則4.9(b)の規定に基づき、 特許協力条約のもとで認められ る他の全ての国の指定を行う。 ただし、V-6欄に示した国の指 定を除く。出願人は、これらの 追加される指定が確認を条件と していること、並びに優先日か ら15月が経過する前にその確認 がなされない指定は、この期間 の経過時に、出願人によって取 り下げられたものとみなされる ことを宣言する。	
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)
VI-1	先の国内出願に基づく優先 権主張	
VI-1-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)
VI-1-2	先の出願番号	特願2000-113279
VI-1-3	国名	日本国 JP
VI-2	先の国内出願に基づく優先 権主張	
VI-2-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)
VI-2-2	先の出願番号	特願2000-113281
VI-2-3	国名	日本国 JP
VI-3	先の国内出願に基づく優先 権主張	
VI-3-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)
VI-3-2	先の出願番号	特願2000-145726
VI-3-3	国名	日本国 JP
VI-4	先の国内出願に基づく優先 権主張	
VI-4-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)
VI-4-2	先の出願番号	特願2000-145728
VI-4-3	国名	日本国 JP
VI-5	先の国内出願に基づく優先 権主張	
VI-5-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)
VI-5-2	先の出願番号	特願2000-145729
VI-5-3	国名	日本国 JP

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特許協力条約に基づく国際出願願書

副本 - 印刷日時 2001年04月10日 (10.04.2001) 火曜日 16時26分45秒

VI-6	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-6-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)	
VI-6-2	先の出願番号	特願2000-145731	
VI-6-3	国名	日本国 JP	
VI-7	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-7-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)	
VI-7-2	先の出願番号	特願2000-145732	
VI-7-3	国名	日本国 JP	
VI-8	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-8-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)	
VI-8-2	先の出願番号	特願2000-145734	
VI-8-3	国名	日本国 JP	
VI-9	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-9-1	先の出願日	2000年04月10日 (10.04.2000)	
VI-9-2	先の出願番号	特願2000-145735	
VI-9-3	国名	日本国 JP	
VI-10	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1, VI-2, VI-3, VI-4, VI-5, VI-6, VI-7, VI-8, VI-9	
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
VIII-1	願書	5	-
VIII-2	明細書	53	-
VIII-3	請求の範囲	7	-
VIII-4	要約	1	absk01pct48.txt
VIII-5	図面	39	-
VIII-7	合計	105	
VIII-8	添付書類	添付	添付された電子データ
VIII-8	手数料計算用紙	✓	-
VIII-10	包括委任状の写し	✓	-
VIII-16	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
VIII-17	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	-
VIII-18	要約書とともに提示する図の番号	1	
VIII-19	国際出願の使用言語名:	日本語 (Japanese)	
IX-1	提出者の記名押印		
IX-1-1	氏名 (姓名)	小池 晃	
IX-2	提出者の記名押印		
IX-2-1	氏名 (姓名)	田村 榮一	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特許協力条約に基づく国際出願願書

副本 - 印刷日時 2001年04月10日 (10.04.2001) 火曜日 16時26分45秒

IX-3	提出者の記名押印	
IX-3-1	氏名(姓名)	伊賀 誠司

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面：	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

THIS PAGE BLANK (USPTO)